

LEGÜJABB

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI

UK Hungary

# SZÓTÁR

ANGOL-MAGYAR



KOSSUTH KIADÓ

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
SZÓTÁR

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
SZÓTÁR  
A N G O L - M A G Y A R

K O S S U T H   K I A D Ó

Készült az 1999. évi kiadás felhasználásával

Átdolgozta  
RÉT ANNA

A szöveget ellenőrizte  
IVÁNYI ANTAL

ISBN 963 09 4487 1

© Kossuth Kiadó, 2003

FELELŐS KIADÓ KOCSIS ANDRÁS SÁNDOR  
A KOSSUTH KIADÓ RT. ELNÖK-VEZÉRIGAZGATÓJA  
A KIADÓ AZ 1795-BEN ALAPÍTOTT MAGYAR  
KÖNYVKIADÓK ÉS KÖNYVTERJESZTŐK  
EGYESÜLÉSÉNEK A TAGJA

A KÖTETET BODÓ KÁROLY SZERKESZTETTE  
WWW.KOSSUTH.HU / E-MAIL: RT@KOSSUTED.HU

NYOMTA ÉS KÖTÖTTE A SZEKSZÁRDI NYOMDA KFT.  
FELELŐS VEZETŐ VADÁSZ JÓZSEF IGAZGATÓ

# A szótár használata

Kisszótárunk legújabb kiadásában minden eddiginél jelentősebb frissítést és bővítést végeztünk. Megtartottuk nagy sikerű kiadványunk alapszerkezetét, egyúttal erősen hozzáigazítottuk a szókészletet a számítástechnika új fejleményeihez, olvasóközönségünk mai igényeihez. Mint látható, a forma is módosult, és szükségesnek tartjuk felhívni az Olvasó figyelmét a szótár használatának néhány új sajátosságára, fogására is.

A kisszótár továbbra is angol–magyar, a vezércímszavak az angol számítástechnikai nyelv fogalmai, kifejezései, melyeket a magyar megfelelők – magyar nyelvű címszavak – követnek. Ezután következik a címszavak magyarázata: a kisszótár voltaképpeni szócikkei. Ebben a kiadásban is rövidsége, tömörsége, a lényeg érzékeltetésére törekedtünk. A tájékozódást utalások, kereszthivatkozások és magyar nyelvű betűrendes szókereső segítik.

Fontos szerepe van a szótárban az ismert lexikonjelnek: a jobbra mutató nyílnak (→). Három szerepkörben fordul elő, rokon jelentéssel.

a) Ha a nyíl a szócikkek szövegében található (akár a folyó szövegben, akár elkülönítetten, félkör alakú zárójelben), olyan szavakat, kifejezéseket jelöl, amelyek a szótárban külön címszóként is szerepelnek. Ábécés helyükön tehát bővebb információt olvashatunk róluk.

b) Több helyen a nyíl szögletes zárójelben áll, jobbra a szócikkek végén. Utalásai ilyenkor a címszóra, vagyis a szócikk egész tartalmára vonatkoznak.

c) Ha pedig a nyíl olyan helyen tűnik fel, ahol az angol címszó és magyar megfelelője után nem áll szöveg, akkor egy másik címszóra hívja fel a figyelmet, ahol az illető címszóról valamilyen vonatkozású információ mégis található.

A nyíl – felsorolt funkciói szerint – angol és magyar szavakra egyaránt mutat. Az utóbbi esetben az Olvasót a magyar szókereső is segíti. Ebben azokat a kifejezéseket találhatjuk

meg, amelyek valóban fordítások, hazai szóalkotások. Feleslegesnek tartottuk felvenni a magyar nyelvű keresőbe az angol szakkifejezésekkel formailag (betű és szó szerint) azonos magyar szókészletet, a voltaképpeni szóátvételeket (pl. monitor, DOS, TrueType, MIDI, RAM stb.).

*A Kiadó*

# A

## **abort**

**megszakítás (egy folyamaté)** – a rendellenes befejezés kiváltása. A befejezést kezdeményezheti maga a folyamat, ha megállapítja, hogy végrehajtása nem lehet sikeres, de az →operációs rendszer is előidézheti, ha észleli, hogy a folyamat figyelmen kívül hagyja a rendszer korlátait [→interrupt].

## **absolute code**

**abszolút kód** – olyan programkód (→tárgykód/→target code), amelyet a processzor közvetlenül végre tud hajtani [→áthelyezhető kód].

## **access method**

**hozzáférési mód, elérési mód** – →algoritmus, amely alkalmas arra, hogy →rekordokat egy →(adat)állományban vagy →adatbázisban tároljon, illetve azokból visszakeressen. A hozzáférési mód az elérendő állomány szerkezetének jellemző tulajdonságait is meghatározza.

## **Access**

**Access** – a →MS relációs adatbázis-kezelő programja (→database), amely →Windows környezetben fut.

## **access**

**hozzáférés, elérés** – 1. általában: egy bizonyos →erőforrás igénybevételének biztosítása; 2. →adatok olvasása vagy írása, az írás/olvasás tartalmának figyelembevételével.

### **access time**

**hozzáférési idő, elérési idő** – az az időtartam, amely egy adat-  
elemnek a memóriából való visszakereséséhez kell.

### **account**

**igazolás, azonosító** – szolgáltatás igénybevételének joga, il-  
letve az igénybevételre jogosító karaktercsoportok együttese.  
A felhasználó kapja a hálózati szolgáltatótól, akinek a gazda-  
vagy →kiszolgáló-számítógépére (→server) a saját gépével  
rácsatlakozik.

### **accounting program package**

**könyvelési programcsomag** – felhasználói szoftver, amely a  
könyvelési feladatok elvégzését segíti.

### **accumulator**

**akkumulátor** – regiszter, amely az →aritmetikai és logikai  
egység által elvégzett műveletek eredményeit tartalmazza.

### **acknowledgement**

**nyugtázás** – üzenet, amellyel a → (fogadó)program, →folya-  
mat visszaigazolja egy üzenet teljes értékű átvételét.

### **Acrobat**

**Acrobat** – Az Adobe Systems, Inc. által a kiadványszerkesz-  
téshez készített →kódrendszer. Az →Acrobat Reader képes  
→PDF állományok megjelenítésére és nyomtatására.

### **Acrobat Reader**

**Acrobat Reader** – Az Adobe által ingyenesen terjesztett  
→PDF állományolvasó és -nyomtató program.



## **ActiveX**

**ActiveX** – programozási nyelvektől független technológia, amely lehetővé teszi a különböző nyelveken írt programkomponensek →hálózatban történő együttes alkalmazását.

## **adaptation**

**adaptáció, átdolgozás** – programcsomagok helyi, speciális alkalmazási igényeknek megfelelő átdolgozása.

## **address**

**cím** – a legáltalánosabban használt kifejezés a számítógép tárában (belső vagy külső) tárhelyre való hivatkozásra. Az ilyen hivatkozás célja általában valamilyen információ visszanyerése az illető tárhelyről, vagy az oda való elhelyezése. A tárhelyre explicit módon vagy közvetlen és rövid szerkezetekkel lehet hivatkozni.

## **A-Drive (SuperDisk Drive)**

**A-Drive** – a hagyományos 3,5 hüvelykes, 1,44 MB-os lemezt írni-olvasni képes, de speciális lemezzel (Super Disk) 120 MB-ig használható meghajtó. Az írható →CD népszerűvé válása miatt nem terjedt el.

## **ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)**

**ADSL (aszimmetrikus digitális előfizetői vonal)** – olyan adatátviteli vonal, amelyen a letöltés sebessége a feltöltés sebességének többszöröse.

## **ALGOL (Algorithmic Language)**

**ALGOL** – ma már ritkán használt, régebben nagyon népszerű számítógép-programnyelv. Számos, ma használatban lévő nyelv (C, Pascal, Modula, Ada stb.) őse [→BNF].

## **algorithm**

**algoritmus** – jól definiált utasítások véges sorozata, amelyet valamely végrehajtó (pl. gép) képes értelmezni, és utasításoként lépésekben végrehajtani. Például algoritmusnak tekintünk egy háztartási berendezéshez kapott használati utasítást vagy egy LEGO játékhoz tartozó képes összeszerelési utasítást is.

## **alias**

**álnév, alias** – általában a felhasználónevet helyettesítő, könnyen megjegyezhető név.

## **aliasing**

**aliasing** – az az effektus, hogy a számítógép által megjelenített egyenes szakasz vagy görbe lépcsőzetesnek látszik, ami a megjelenítők (→monitor, →printer) véges felbontóképességéből természetesen fakad [→anti-aliasing].

## **allocation routine**

**allokáló rutin** – olyan →rutin, amely az →erőforrásokat (→nyomtató, →(háttér)tároló, →tár) a kívánt időben és mennyiségben hozzárendeli a →programhoz.

## **Alpha**

**Alpha** – 64-bites →RISC →processzor, amelyet a Digital Equipment Co. (→DEC) fejlesztett ki.

## **alphanumeric character**

**alfanumerikus karakter** – a latin ábécé 26 betűjének és a 0-tól 9-ig terjedő decimális számjegyeknek az egyike.

## **AltaVista**

**AltaVista** – egyik legelterjedtebb →keresőprogram [→URL: <http://altavista.com> →Yahoo!].

## **AltaVizsla**

**AltaVizsla** – egyre népszerűbbé váló magyar →keresőprogram. A Matáv Rt. és a Digital Magyarország Kft. támogatásával jött létre 1998 májusában [→URL: <http://altavizsla.hu>].

## **ALU (Arithmetical Logical Unit)**

**ALU** – a számítógép aritmetikai logikai egysége, amely a nevében foglalt műveletek elvégzéséért felelős. Ma már a →processzorral integrálják, így csak funkcionálisan (történeti okok miatt) választandó el attól.

## **analog**

**analog** – leggyakrabban a „jel”, illetve a „számítógép” szó jelzőjeként fordul elő. Az analog jel valamely folyamatot jellemző olyan mennyiség, amely bizonyos értékhatárok között tetszőleges értéket vehet fel. Analog számítógépben a számítási feladatot nem számjegyekkel adott számok beállításával, hanem fizikai mennyiségekkel, pl. áramerősséggel, feszültséggel vagy ellenállásokkal ábrázoljuk [→digitális].

## **animated**

**animált** – leggyakrabban valamely képállomány jelzőjeként használják, azt jelenti, hogy a kép „mozgást érzékeltető”, pl. valamely kép „kész” →animáció [→GIF].

## **animation**

**animáció** – A számítógépes animáción azt értjük, hogy a számítógép gyors egymásutánban (16–24 kép/s) jelenít meg képeket, amelyek így a mozgás látszatát keltik a nézőben. A gyorsaság növelése érdekében a képeket tömörítik, s ezért kevesebb idő szükséges a beolvasásukhoz a háttértárról [→JPEG, →MPEG, →GIF].

## annotation

**megjegyzés** – 1. programozásban: egy →program →forráskódjának megértését segítő magyarázat; 2. →alkalmazói programokban (pl. →Office): megjegyzés, amelyet a szerző vagy egy lektor szűr be a dokumentumba.

## anonymous FTP

**név nélküli FTP** – olyan hálózati szolgáltatás (→FTP), amely „publikus” állományok könnyű cseréjét teszi lehetővé. Úgy jelentkezhetünk be fájlátvitel céljából a másik gépre, hogy ott nem rendelkezünk belépési azonosítóval (→account), azaz „anonymous”-ként.

## ANSI (American National Standards Institute)

**ANSI** – Amerikai Nemzeti Szabványügyi Hivatal, amelynek az a feladata, hogy kidolgozza az USA ipari szabványait, illetve ezeknek olyan változatait, amelyek megfelelnek az →ISO (International Organization for Standardization) ajánlásainak. Az ANSI hardverrel kapcsolatos szabványokat dolgoz ki, mint pl. alsó szintű →protokollok, az →integrált áramkörök lábainak elhelyezése és lábkiosztása, adatelhelyezés a lemezen.

## anti-aliasing

**anti-aliasing** – módszer a →digitális értékek fokozatai közötti eltérések kisimítására. Például a →rasztergrafikus képernyőn pontokból álló ferde vonal „fogazottságát” csökkenti azáltal, hogy az előtér- és a háttérszín közötti átmeneti színárnyalatú pontokkal határvonalat húz a vonal mellé.

## Apache

**Apache** – sokoldalúan konfigurálható, nyílt forráskódú (→source code) http-kiszolgáló, amelyet eredetileg →UNIX-ra fejlesztettek, de ma már →OS/2 és →Windows rendszeren is fut. Az internet egyik legnépszerűbb webkiszolgálója.

## **API (Application Programming Interface)**

**API (alkalmazásprogramozási felület)** – szabványosított környezet, amely vonatkozik mind a képernyőn való megjelenésre, mint az alkalmazható beviteli eszközökre, protokollokra. Ez biztosítja, hogy minden →alkalmazói program illeszkedjen az →operációs rendszerhez és az operációs rendszer által „szabványosított” felület átvételével a felhasználóhoz.

## **Apple**

**Apple** – az Apple Computer Inc. által gyártott mikroszámítógépes rendszer. Meghatározó családja a Macintosh-sorozat, amely a →személyi számítógépek piacán – annak ellenére, hogy egészen más elvek alapján épült fel – az →IBM PC vetélytársa.

## **applet**

**applet, programka** – →HTML-alapú, azaz egy →honlapban aktivizálódó kisalkalmazás [→CGI, →Java, →JavaScript, →Perl, →VBScript].

## **application program**

**alkalmazói program, felhasználói program** – olyan program, amelyet egy adott számítógépes környezetben kifejezetten egy speciális feladat elvégzésére készítettek, és amely közvetlenül hozzájárul a feladat megoldásához.

## **Archie**

**Archie** – olyan szolgáltatás, amely az →internetnek névtelen (→anonymous) FTP-vel elérhető helyein a rendelkezésre álló fájlokból adatbázist képez és kezeli azokat. Gyakorlatilag minden „szabad” FTP helyre bejelentkezik, adatokat gyűjt, csoportokba rendezi és indexeli. Az adatbázisból a fájlok szabadon letölthetők.

## architecture

**felépítés** – 1. egy rendszer működési céljainak megfelelő szerkezet- és műveletgyűjtés; 2. egy számítógépes rendszer bizonyos szintű, általános specifikációja, beleértve az utasítás-készlet és a →felhasználói felület, a tártervezés és címzés, a Be/Ki (→I/O) műveletek és vezérlésük programozói (felhasználói) leírását is.

## archive

**archív, archivál** – mint valamely állomány jelzője arra utal, hogy az az eredeti fájl legújabb változata, s így mentendő, archiválendő. Igeként arra a folyamatra utal, amelynek során elkészítjük az állomány mentett változatát (→back up), s ha az eredeti fájl megsérül vagy elvész, a fájl visszamásolható (→restore). Egyes →operációs rendszerek (ilyen az →MS-DOS) a fájlok egy jellemzőjeként (→attribútumaként) is nyilvántartják, amelyet bizonyos archiválóprogramok figyelembe vesznek.

## Arcnet

**Arcnet** – hálózati →csatolókártya/→extension card. Tipikus paraméterei: 2,5 Mbit/s-os átviteli sebesség, 93 ohmos koaxiális kábel. Egyszerű és olcsó →LAN, amelyik →token-ringet használ, és akár 255 számítógép is összeköthető általa, de napjainkban már nemigen használják.

## argument

**argumentum** – olyan érték vagy cím, amelyet egy →eljárás vagy →függvény meghívásakor kap meg. Az argumentumot elterjedten használják →aktuális paraméter értelemben is.

## arj

**arj** – egyike a →MS-DOS környezetben legnépszerűbb →tömörítő programoknak.

## array

**tömb** – azonos →típusú elemek sorozata [→sor/→queue, →verem/→stack, →lista/→list].

## artificial intelligence

**mesterséges intelligencia** – a →számítástudománynak az a területe, amely emberi intelligenciát igénylő feladatokat megoldó (vagy annak →utánzását végző) számítógépes programok készítésével foglalkozik. Ide tartozik többek között a számítógépes nyelvészet, képfeldolgozás stb.

## ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

**ASCII (amerikai szabványos kódrendszer az információ-cserére)** – angol elnevezés elterjedt rövidítése. A karakterek szabványos →kódolására 1963-ban bevezetett kódrendszer, amelyet a →személyi számítógépek (pl. →IBM PC) kis módosítással ma is használnak.

## ASCII file

**ASCII állomány** – csak (az →ASCII-ben szereplő és) megjeleníthető jeleket (betűk, számjegyek, írásjelek stb.) tartalmazó állomány. Hívják még (sima) text állománynak is. Meg kell különböztetni az igényesebb →szövegszerkesztő programok által használt, a szöveg jelein túl egyéb, pl. formázást leíró kódokat is magába foglaló →dokumentum formájú állományoktól.

## assembler

**asszemblér** – 1. olyan program, amely →assembly nyelven írt programot →gépi kódra vagy →áthelyezhető kódra fordít le; 2. mindennapos szóhasználatban (kissé pongyolán) az assembly nyelvvel azonos értelemben használjuk.

## assembly language

**assembly nyelv** – olyan jelrendszer, amely lehetővé teszi, hogy →gépi kódú programokat szimbolikus formában lehessen leírni.

## assign

**hozzárendel** – →associate

## associate

**társít** – egy alkalmazás hozzárendelése egy adott, általa kezelt dokumentumtípushoz.

## asynchronous

**aszinkron** – szó szerint: nem egy időben működő; a számítógépezérlés időzítésének olyan módja vagy feltétele, amelynél egy meghatározott művelet végrehajtása akkor kezdődik el, amikor jelzés érkezik az előző művelet befejezéséről.

## AT-bus

**AT-busz** – az →IBM AT számítógépek →alaplajján található. Különböző →bővítőkétyák csatlakoztatására szolgál, és 16 bites adatátvitelt tesz lehetővé.

## attachment

**csatolás** – elektronikus levélhez (→e-mail) kapcsolt →állomány, amely a levél törzsszövegével együtt utazik a küldőtől a címzettig.

## attribute

**attribútum** – 1. valamely szintaktikai (→syntax) kategóriát kísérő, jellemző információ, amely kiemelkedő jelentőségű a programok fordításakor (→fordítóprogram/→compiler); 2. állománykeresésnél: jelzőbit (pl. „csak olvasható” vagy „rendszer” vagy „archív” állomány); 3. →adatbázisokban: egy bizonyos →entitás egy bizonyos jellemzője, tulajdonsága; két entitás azonos, ha összes attribútumuk értéke azonos.



## **authentication**

**hitelesítés** – egyének azonosításának folyamata, legtöbbször felhasználónév (→username) és jelszó (→password) alapján.

## **AVI (Audio/Video Interleaved)**

**AVI** – az →MS által a →Windowshoz kifejlesztett állományforma, amely kép- és hanganyagot összefésülve tárol. Mivel a képkockák és a hang megfelelő darabja egymást követően kis adagokban, tömörítve (→MPEG) tárolódnak, ezért a lejátszás a képeket és a hangot tekintve is szinkronban tud maradni.

# B

## **back slash**

**fordított törtvonal** – „\”, az MS-DOS operációs rendszerben gyakran használt jel, pl. a fájl →elérési útjának egyes egységeinek elválasztására.

## **back up**

**tartalék, biztonsági másolat** – →erőforrás, amely egy elsődleges erőforrás meghibásodása vagy egy állomány károsodása esetén helyettesíti azt. A szó igeeként is használatos: tartalékol, azaz olyan műveletet végez, amelynek a célja, hogy egy esetleges meghibásodás esetén is rendelkezésre álljanak az eredeti, hibátlan adatok.

## **backbone**

**alaphálózat** – azon vonalak, eszközök összessége, amelyek valamely nagyméretű hálózat gerincét alkotják.

## **background processing**

**háttérfeldolgozás** – →interaktív rendszeren belüli feldolgozás. A →folyamatba a →felhasználó – az →előtér-feldolgozással szemben – nem avatkozhat be.

## **backspace**

**visszalépés** – 1. szekvenciális feldolgozás során az aktuális információegységet közvetlenül megelőzőre történő visszatérés; 2. →billentyűzettel ellátott →termináloknál a →képernyőn való visszalépésre, a →kurzortól balra lévő →karakter törlésére szolgáló speciális billentyű.

## **bandwidth**

sávszélesség, az átviteli csatorna sávszélessége – általában a →csatornán áthaladó frekvenciák tartományát jelenti. Állhat egyetlen vagy több, egymástól különböző (nem átfedő) áteresztő sávból [→bps].

## **bank credit card**

banki hitelkártya – →card

## **bar code**

vonalkód – nyomtatott, vonalkódolvasó eszközzel olvasható →kód, amely különböző szélességű és egymástól különböző távolságban elhelyezkedő párhuzamos vonalakkal áll. Legismertebb alkalmazása az élelmiszerek és más fogyasztási cikkek csomagolásán látható, és a termék azonosító kódját tartalmazza.

## **baseband networking**

alapsávú adatátvitel – mutáció nélkül megvalósított →digitális adatátvitel, amelyhez sodort érpárú vagy koaxiális kábeleket használnak. A helyi (→lokális) hálózatok jellegzetes üzemmódja.

## **BASIC (Beginners All-purpose Symbolic Instruction Code)**

BASIC – angol kifejezés kezdőbetűiből alkotott mozaikszó. Az 1960-as évek közepén (Kemény János magyar származású amerikai matematikus által) kifejlesztett egyszerű →programozási nyelv, amelyet nagyon gyorsan meg lehet tanulni.

## **batch file**

parancsállomány – az →operációs rendszer →parancsértelmezőjének utasításait tartalmazó állomány.

## **batch processing**

kötegelt feldolgozás – az →adatfeldolgozási rendszer egy lehetséges szervezése, amelyben egy összetett feladat elvégzése kötegekbe rendezett részfeladatok – →munkák – szekvenciális végre-

hajtásával valósul meg. Így szervezik meg az operációs rendszerek automatikus szoftveres konfigurálását [ $\rightarrow$ configuration].

### **baud**

**baud** – mértékegység, amely megmutatja, hogy egy adatátviteli  $\rightarrow$ csatornán másodpercenként mennyi információ jut át. 1 baud = = 1 bit/s.

### **BBS (Bulletin Board System)**

**elektronikus faliújság** –  $\rightarrow$ számítógépes hálózati találkozóhely, amelynek segítségével a hálózati tagok vitát folytathatnak, fájlokat másolhatnak, tölthetnek le, valamint bejelentést tehetnek.

### **benchmark**

**berendezéskiértékelés, tesztelőprogram** – egy rendszer ( $\rightarrow$ hardver és  $\rightarrow$ szoftver) teljesítményének értékelésére tervezett feladat.

### **binary code**

**bináris kód** – a  $\{0,1\}$  értékalmazra korlátozott  $\rightarrow$ kódszisztem [ $\rightarrow$ bináris rendszer].

### **binary system**

**bináris rendszer** – általában bináris számrendszert, azaz kettes alapú, helyiértékes számrendszert jelent. Ennek számjegyei a 0 és az 1, tehát egy jegyének tárolásához elegendő egyetlen  $\rightarrow$ bit. Ez a mai számítógépekben használt számrendszer.

### **BIOS (Basic Input/Output System)**

**BIOS** – az  $\rightarrow$ IBM (illetve azzal  $\rightarrow$ kompatibilis)  $\rightarrow$ személyi számítógépeken a csak olvasható memóriába ( $\rightarrow$ ROM-ba) égetett kiszolgáló  $\rightarrow$ szubrutinok együttese. Ezek látják el a rendszer alapvető feladatait, és közvetlen kapcsolatban állnak a  $\rightarrow$ hardverrel és a  $\rightarrow$ perifériákkal. A BIOS szolgáltatásai  $\rightarrow$ megszakítások útján aktivizálhatók.

## **bit (binary digit)**

**bináris számjegy** – angol elnevezés rövidítése. A számok, →karakterek és →utasítások számítógépen belüli ábrázolására szolgáló két számjegy (0 és 1) egyike. A bit a számítógépen belül a legkisebb tárolható egység, és így egyszersmind az információ egysége is [→bináris rendszer].

## **bit mapping**

**bittérképezés** – egy számítógép →kimenetén (→képernyőn, vagy speciális programokat alkalmazva a →nyomtatón) megjelenített kép kezelését végző technika. A kimenet minden egyes pontja megfeleltethető a →tárban lévő egy vagy több →bitnek. Ez az eljárás változatosan teszi lehetővé a szöveges vagy képi információ megjelenítését. A képernyőn megjelenő jelek „képét” legegyszerűbben egy-egy bittérképpel írják le, amelyek a →ROM-ban tárolhatók. Az ilyen képernyőket bittérképesnek vagy →rasztergrafikusnak hívják. Hátrányuk: nem nagyíthatók, nem transzformálhatók, szemben a →vektorgrafikusan ábrázolattal.

## **BITNET (Because It's Time NETwork)**

**BITNET** – eredetileg az →IBM által kiépített és üzemeltetett elektronikus levelezési (→e-mail) hálózat, amely főként kutatók, tudományos intézetek kommunikációját bonyolította.

## **bit-slice architecture**

**bitszelet-architektúra** – főként a →mikroprocesszoroknál használatos architektúra, amelyben a →CPU számos, nagy teljesítményű végrehajtó egység egymás mellé kapcsolásával jön létre, s így a →mikroprogramozás igényeit kielégítő, párhuzamos működésű számítógép építhető.

## **blank character**

**üres karakter** – képernyőn vagy nyomtatón való megjelenítésekor a helyén szóköz áll.

## **blank page**

**üres lap** – a →böngészők induló lapjaként állítható be. Ezáltal elkerülhető a hosszas várakozás, amikor a hálózat működésképtelen, s így induláskor betöltendő lapja nem elérhető [→honlap/→home page].

## **blinking**

**villogás, villogtatás** – eljárás, amellyel egy karakter vagy karakter sorozat rendszeres időközönkénti megszakítással jeleníthető meg.

## **block**

**blokk** – szavak, →karakterek vagy →rekordok csoportja, amelyek a →tárban vagy egy periférikus tárolóeszközön fizikailag egymás mellett helyezkednek el. Így a blokk egyetlen egységként kezelhető és egyetlen utasítással mozgatható. A blokkok állandó vagy változó hosszúságúak lehetnek.

## **block diagram**

**blokkséma** – 1. egy elektronikus rendszer, pl. egy számítógépes rendszer elemei közötti kapcsolatokat grafikusán ábrázoló diagram vagy séma. Az elemek egyszerű áramköröktől bonyolult funkcionális egységekig terjedhetnek; 2. →szoftvermodulok logikai kapcsolatainak vagy egy program utasításainak ábrázolására is használatos.

## **bluetooth**

**bluetooth** – illesztési előírás és technológia számítógépek, egyéb hálózati eszközök és mobilkészülékek 10 m-en belüli, vezeték nélküli összekapcsolására.

## **BMP (BitMaP)**

**BMP** – a →MS által bevezetett, →Windowsban használatos állományforma →rasztergrafikus képek tárolására. Legfeljebb 24 bit →színmélységű képeket képes tárolni, függetlenül a →videokártyától.

## **BNF (Backus-Naur Form)**

**BNF** – metanyelv (végtelenül leegyszerűsített szimbolikus nyelv), amelyet más, összetettebb nyelvek leírására fejlesztett ki Backus és Naur. Első komolyabb használata az →ALGOL nyelv definiálása volt.

## **board**

**lap** – áramköröket tartalmazó lap [→alaplap/→motherboard], lemez [→IC].

## **bold**

**vastag, félkövér** – általában →szövegszerkesztőkkel használható, az átlagosnál vastagabb betűtípus.

## **bookmark**

**könyvjelző** – →a webböngészők rendszerint lehetőséget adnak arra, hogy bizonyos kiszolgálókat, illetve ezek bizonyos lapjait megjelöljük. A kliensekkel azután ezekre a helyekre közvetlenül ugorhatunk, nem kell azokat az információs hálón keresnünk [→URL]. Hasonló a jelentése bizonyos →alkalmazói programokban is; például a →Word-ben megkönnyíti a →dokumentum egy adott pontjára való visszatalálást.

## **Boolean, Bool**

**Boolean, Bool** – jelzői értelemben használják a „logikai” kifejezés szinonimájaként.

## **boot, boot up**

**rendszerindítás** – A számítógép által a bekapcsoláskor végrehajtott bonyolult lépéssorozat, amelynek célja saját →erőforrásainak feltérképezése, továbbá a felhasználó bizonyos – többnyire korábban – beállított óhajainak figyelembe vétele [→betöltőrekord/→boot record].

## **boot record**

**betöltőrekord** – a számítógép elindulásakor az →operációs rendszert lemezzről betöltő kis programot magán a lemezen tartalmazó, rögzített helyen levő →szektor.

## **boot sector**

**betöltőszektor** – →betöltőrekord

## **bootstrap**

**önbetöltő** – általános értelemben egy rendszert néhány egyszerű előkészítő utasítás vagy információ alapján felépítő →eljárás. Ezeket a kezdőutasításokat a berendezések beépítve tartalmazhatják, és egy kapcsolóval aktivizálhatók. Amikor egy számítógépes rendszert bekapcsolunk, a →tár tartalma általában meghatározhatatlan, kivéve azokat a részeket, amelyeket nemfelejtő, vagy más néven csak olvasható tárként (→ROM) készítettek el. Az önbetöltő →program a ROM-ban található, és képes egy háttértárolóról a teljes →operációs rendszert beolvasni és betölteni a számítógép tárába.

## **border**

**keret, szegély** – többféle szöveggörnyezetben alkalmazott, eltérő jelentéseket hordozó szó. Leggyakrabban a →windowsos alkalmazásoknál a táblázatot körülvevő keretet jelenti.

## **bps (bit per second)**

**bps (bit/s)** – az adatátviteli sebesség mértékegysége, más néven →baud.

## **branch**

**elágazás** – →algoritmusokban vagy azokat megvalósító →programokban előforduló döntési pont; valamely feltételt kiértékelő vizsgálat eredménye dönti el a következő végrehajtandó műveleteket.



## breakpoint

**felfüggesztési pont** – végrehajtás folyamatában lévő program olyan pontja, ahol valamilyen külső hatás (→megszakítás, hibafelderítő program vagy az →operációs rendszer közbelépése) következtében a szekvenciális végrehajtást felfüggesztik. A felfüggesztést előidéző információ feldolgozása után a végrehajtás a sorrendben következő utasítással folytatódik.

## bridge

**híd** – két számítógép-hálózatot összekapcsoló eszköz, jelenlétét a hálózat →felhasználói általában nem észlelik. Összeköthet két, lényegében azonos vagy különböző hálózatot, utóbbi esetben a hídnak gondoskodnia kell a különbözőségekből adódó problémák megoldásáról.

## broadcasting

**üzenetszórás** – üzenetküldési adatútképző algoritmus. Hatására egy üzenet a hálózatban lévő valamennyi csomópontba eljut.

## browser

**böngésző (program)** – általában a →Weben található információkat megjelenítő program; →HTML nyelven írt dokumentumokat hoz létre, amelyek tartalmazhatnak formázott szövegeket, táblázatokat, képeket, sőt hanganyagokat, videoklipeket is. A manapság elterjedt böngészők képesek a →honlapon elhelyezett speciális nyelvű (→Java, →JavaScript, →Perl, →VBScript stb.) programok értelmezésére, végrehajtására. Legismertebb böngészők: a →Netscape Navigator és a Microsoft→Internet Explorer.

## browsing

**böngészés** – információk felkutatása, átnézése módosítás nélkül [→böngészőprogram].

## buffer

**puffer, átmeneti tároló** – adatok átmeneti tárolására szolgáló  
→tár.

## bug

**hiba** – (az eredeti angol szó jelentése: poloska, bogár) a programban vagy rendszerben lévő valamilyen hiba.

## bus

**sín (busz)** – jelút, amelyhez egy számítógépes rendszer különböző egységei párhuzamosan kapcsolódhatnak a rajta haladó jelek egymás közötti továbbítása céljából. A sínen lévő jelek egyfélék lehetnek – eszerint megkülönböztetünk vezérlősínt, címsínt és adatsínt [→ISA bus, →PCI bus, →SCSI bus].

## byte

**bájt** – a számítógépben tárolt információ adategysége, amely 8 bitből áll.

# C

## C, C++

C, C++ – algoritmikus, →eljárásorientált →programozási nyelvek. A C-t a hetvenes években fejlesztette ki D. Ritchie. Nagyon hatékony →kódra fordítható programok fejleszthetők benne. Mindegyik →platformon van fordítóprogramja. A C++ C alapokon nyugvó →objektumorientált programozási nyelv, B. Stroustrup adta közre 1985-ben. Azóta kifejlesztették a Turbo C, a Visual C és a C# nyelvet is.

## cache memory (cache)

**gyorsítótár** – számítógépes rendszerekben a →processzor és a tényleges →tár közé illesztett tártípus. Egy rendszer tárhierarchiájában a legnagyobb sebességű táruk a processzor regiszterei, ezekhez képest valamivel lassabban érhetők el a →központi tárban lévő adatok. A gyorsítótár feladata, hogy e kétféle tárhoz való hozzáférési sebességek közötti különbséget csökkentse olyan módon, hogy a →központi tár kisebb szegmenseit saját maga tárolja.

## CAD (Computer Aided Design)

**CAD (számítógéppel támogatott tervezés)** – számítógépek, illetve számítógépes eljárások használata egy termék tervezéséhez vagy magának a tervnek az elkészítéséhez. Főként az építészetben, az elektronikában, a villamos- és gépiparban, valamint a járműiparban használják.

## CAL (Computer Assisted Learning)

**CAL (számítógéppel segített tanulás)** – az oktatás számítógépre (számítástechnikai rendszerekre) alapozott módszere.

Az alkalmazott eszközök rugalmassága lehetővé teszi a CAL-t egyéni, csoportos és távoktatásra is.

### **calculator**

**számológép** – elektronikus működésű, az aritmetikai műveletek elvégzésére alkalmas eszköz. A számítógéptől alapvetően az különbözteti meg, hogy programozásra nem alkalmas, a számolás minden egyes lépéséhez emberi beavatkozást igényel. (Bár manapság már az igényesebbeket a programozhatóság bizonyos képességeivel is felvértezték.)

### **call**

**hívás** – a vezérlés átadása egy →alprogramnak, →szubrutinnak (→eljárásnak) úgy, hogy a →szubrutin végrehajtásának befejezésekor a vezérlés visszakerüljön a hívás utáni utasításra.

### **CAM (Computer Aided Manufacturing)**

**CAM (számítógéppel támogatott gyártás)** – speciális kimeneti perifériákkal kiegészített számítógépes rendszer és eljárások összessége, amely a gyártás egy fázisában alkalmazott különböző, számítógéppel vezérelt vagy folyamatvezérelt részjelzéseket egyesít.

### **camcorder**

**camcorder** – angol szóösszetétel: a „camera” és a „recorder” szavakból. Videofelvevővel egybeépített kamerát jelöl.

### **cancel**

**érvénytelenít** – program vagy egy adott funkció megszakítása, érvénytelenítése.

### **capacity**

**kapacitás** – 1. azoknak az →adatoknak a mennyisége, amelyeket egy tárolóeszköz tárolni képes. A mennyiség →szavak-

ban, →bájtokban, →bitekben vagy →karakterekben mérhető;  
2. egy →regiszterben ábrázolható értéktartomány.

### **caps (capital letters)**

**nagybetűk** – a PC billentyűzeten a SHIFT és a betűt jelölő gomb egyidejű lenyomásával jeleníthetők meg. A CAPS LOCK gomb egyszeri lenyomása után SHIFT nélkül írható nagybetűs szöveg a CAPS LOCK következő lenyomásáig.

### **card**

**kártya** – 1. hardverfogalomként: a számítógép különböző funkciójú →csipjeit ún. →bővítőkártyákra ültetik, amelyek az →alaplaphoz illeszkednek. Ilyen értelemben beszélnek grafikus kártyáról, hangkártyáról stb.; 2. a „hétköznapi” informatika mai szóhasználatában a készpénz nélküli fizetések egyik eszköze.

*Funkcionális* felosztás szerint a legelterjedtebb fajtái a következők:

**credit card (hitelkártya)** – olyan kártya, amelynek használója többszöri vásárlásra jogosult azon helyeken, amelyek a kártyát kibocsátó bankkal (bankcsoporttal) elfogadó szerződést kötöttek. A kibocsátó a kártya használójának egy adott összeghatárig hitelt nyújt, amiért kamatot számol föl;

**travelling card (utazási kártya)** – olyan, általában utazási és szórakozási célra igénybe vehető kártya, amelynél nem határozzák meg az igénybe vehető hitel nagyságát. A kibocsátó és a használó közötti elszámolás általában havonta történik. A kibocsátó által nyújtott hitel általában kamatmentes, a kibocsátó haszna az egyszeri belépési díjből, az éves tagdíjából, az elfogadó által a vásárlások után fizetett jutalékokból és a kártyával lebonyolított fizetési jutalékokból származik;

**retailer (store) card (áruházi kártya)** – kiskereskedelmi cégek, hálózatok által kibocsátott, emblémával ellátott kártyák, amelyek a kibocsátó hálózatában használhatók fel. A kibocsátó célja a fizetés egyszerűsítése és a használók érdekeltté tete-

le a kibocsátó hálózat boltjaiban történő vásárlásokban. Ezért a kártya használói általában kedvezményes vásárlásokra jogosultak;

**bank credit card (banki hitelkártya)** – olyan, bank (bankcsoport) által kibocsátott hitelkártya, amely a felhasználónak lehetőséget ad egy kamatmentes periódus után kiterjesztett hitel igénybevételére;

**company card (társasági kártya)** – olyan hitelkártya, amelyet egy cég bocsát ki, hogy finanszírozza üzleti tevékenységeinek költségeit. A kibocsátás általában bankok közreműködésével történik;

**debit card (terhelési /betéti/ kártya)** – automatákból (bankomat) történő készpénzfelvételre vagy bolti vásárlásra használható. A kártya egy betéti számlához kapcsolódik, tehát a pénzügyi tranzakciók azonnal kiegyenlíthetők a fedezetet biztosító számláról;

**stored value card (tárolt értékű kártya)** – meghatározott értékű kártya, amelyben a tárolt érték a vásárlás (használat) alkalmával, annak mértékével csökken. E kategóriába tartoznak a telefon-, parkoló-, üzemanyagkártyák.

A kártyák *technológiai* felosztás szerinti legelterjedtebb típusai a következők:

**identification card (azonosító kártya)** – általában dombornyomásos kártya, amely a felhasználó azonosítására szolgál. Tartalma legtöbbször személyi adatok, kártyaszám, kibocsátó pénzüintézet, aláírás minta stb. Biztonságtechnikai szempontból hologramjeleket, nyomdatechnikai azonosító jeleket tartalmaz;

**magnetic strip card (mágnescsíkos kártya)** – a dombornyomásos kártya fejlettebb, elektronikus fizetési rendszerekben is használható változata, amelyen az azonosító adatokat mágnescsík tartalmazza. Az adatok kiegészíthetők egy titkos (csak a →felhasználó által ismert) azonosító kóddal (→PIN kód), amelynek a →kártyaolvasóhoz illesztett →billentyűzeten (PIN pad) történő megadásával elektronikus kapcsolat teremthető a használó banki számlájával;

**memory card (memória- /csip-/ kártya)** – az információ egyszeri tárolásán kívül egyéb funkciókat is ellát. Ezt a kártyába épített →mikroprocesszor, megfelelő kapacitású →memória, valamint a külső csatlakozásra szolgáló érintkezők biztosítják. Amennyiben a memóriakártyák illegális manipulációval szembeni biztonságát növelni tudják, ez a típus a jövő uralkodó készpénzkímélő fizetőeszköze lehet;

**hybrid card (vegyes kártya)** – olyan kártya, amely mágnescsíkot és →mikroprocesszort is tartalmaz.

### **card reader**

**kártyaolvasó** – kártyán elhelyezett, →kódolt adatsorozatot olvasó és továbbító eszköz. A kártya a rajta lévő adathordozó típusától függően többféle lehet. Legelterjedtebb a mágnes-, vonalkód- és csipkártya.

### **carriage return (CR)**

**kocsi vissza** – vezérlőkód, amely a kinyomtatandó vagy a képernyőn megjelenítendő szöveg, adat stb. formátumát alakítja ki. A vezérlőkód hatására az ezt követő karaktereknek az aktuális sor bal szélső pozícióján kell megjeleníteniük. Gyakran szerepel együtt a →soremelés kóddal.

### **carry**

**átvitel** – összeadáskor keletkezik valamely helyértéken akkor, ha az összeadandó két számjegy összege nem kisebb, mint a használt számrendszer alapszáma. Az átvitelt, amely – az alkalmazott számrendszertől függetlenül – két szám összeadásakor mindig 1, a következő helyértéken mindig az összeghez kell adni.

### **cartridge**

**tok** – olyan tartóalkalmazatosság, amely a számítógépes rendszerekhez tartozó különböző eszközöket – pl. mágnesszalagot, mágneslemezt, optikai lemezt, integrált áramkört vagy nyom-

tató-festékszalagot – fizikailag védi és kezelésüket megkönnyíti. Általában úgy tervezik meg, hogy maga az eszköz állandóan a tokban legyen, vagy legalábbis szorosan kapcsolódjon hozzá.

### **CASE (Computer Aided Software Engineering)**

CASE – az angol mozaikszó jelentése: számítógéppel támogatott szoftverkészítés. Olyan eszköz és a hozzá kapcsolódó eljárások neve, amelyek segítséget nyújtanak a →szoftver megtervezéséhez, a →kód generálásához és a dokumentáláshoz, valamint a termék kiértékeléséhez.

### **catalogue**

**katalógus** – magát a →fájl- vagy könyvtári (al)rendszert, illetve annak listáját jelenti. Azonos értelemben használják a →directoryval.

### **CCITT (Comité Consultatif Internationale de Télégraphique et Téléphonique)**

**Nemzetközi Távíró és Távbeszélő Tanácsadó Bizottság** – az ENSZ egyik szakosított szervezetéhez tartozik. A CCITT a telefon- és adatforgalmazó rendszereket az egész világra kiterjedően koordinálja. Műszaki ajánlásai gyakran nemzetközileg is elfogadott szabvánnyá válnak.

### **CD-ROM**

**csak olvasható optikai lemez** – az →optikai lemezre a gyártás során kerül rá az információ, amely később már nem módosítható. A CD-ROM egyik fajtája a kereskedelmi forgalomban is kapható kompaktlemez (Compact Disc). Számítógépes környezetben a leggyakrabban szótárak, lexikonok adatait tárolják így. →Kapacitása kb. 650 MB. Továbbfejlesztése révén jöttek létre a CD-ROM-ok újabb generációi, amelyek nagyobb kapacitásukkal vagy újraírhatóságukkal múlják fölül a „hagyományos” CD-ket. Ilyenek: a Blue Book szabványosí-



totta CD EXTRA vagy Enhanced Music CD, amelyekkel kifejezetten a →multimédia alkalmazásokat célozza meg; az Orange Bookban leírt CD-RW (CD-ReWritable), amely többször újraírható, és a →DVD-család tagjai, amelyek kapacitása óriási mértékben megnőtt: 4,7 GB–8,5 GB.

### **CGA (Color Graphics Adapter)**

**CGA** – az →IBM PC és azzal →kompatibilis számítógépek első grafikus kártyatípusa. Jellemző →felbontása 320×200, →színmélysége 4 [→VGA, →SVGA].

### **CGI (Common Gateway Interface)**

**CGI** – →böngészők, →WWW-kiszolgálók és -programok által az adatcseréhez használható adatformátumokat meghatározó szabvány (közös átjárófelület). Egy CGI →parancsállomány olyan állomány, amely tetszőleges nyelven megírt programmal (→C, →C++, →Pascal, →Perl, →VBScript stb.) létrehozható, és amely feldolgozza a felhasználó által bevitt adatokat, majd – ha szükséges – válaszként generál egy →HTML-dokumentumot. Leggyakrabban internetes űrlapok feldolgozására használnak CGI-scripteket (→script állomány/→script file).

### **channel**

**csatorna** – be-, illetve kimeneti műveletekre alkalmas →processzor, amely lehetővé teszi az operatív →memória és valamely →periféria közötti adatcserét a →központi vezérlőegység beavatkozása nélkül.

### **character**

**karakter** – adott jelkészlet valamely eleme.

### **chat**

**csvegeés** – olyan szolgáltatás, amelynek segítségével a hálózathoz kapcsolódó résztvevők valós idejű beszélgetést foly-

tathatnak. A beírt szöveg azonnal megjelenik a másik fél képernyőjén.

### check box

**jelölőnégyzet** – a  $\rightarrow$ Windows környezetben alkalmazott ún.  $\rightarrow$ párbeszédablakban gyakran alkalmazott egyik beviteli elemfajta, amelyet akkor használnak, amikor több lehetőség közül akárhány kiválasztható [ $\rightarrow$ GUI,  $\rightarrow$ választókapcsoló/ $\rightarrow$ radio button].

### checksum

**ellenőrző összeg** – egyszerű hibavizsgáló módszer, amely adatok egy halmazára irányul. Ha az információ egysége  $m$  bit széles, akkor a hibavizsgáló előállítja a modulo  $n$  összeget, ahol  $n = 2m$ , és ezt hozzáfüzi az információhoz. Később vagy egy másik helyen e számítás megismétlésével az ellenőrzés elvégezhető, és így a bithibák észlelhetők. E vizsgálat legegyszerűbb változata a paritás-ellenőrzés ( $\rightarrow$ parity check), amelynél  $m = 1$  és  $n = 2$ .

### child window

**gyermekablak** – a  $\rightarrow$ Windowsban az  $\rightarrow$ ablakok egymásba ágyazhatók, ami azt jelenti, hogy az ablak tartalmazhat újabb ablakokat. Ezek között szülő-gyermek kapcsolat áll fenn. Ebben az értelemben beszélnek a gyermekablak mellett  $\rightarrow$ szülőablakról.

### chip

**csip, lapka** – általában a szilícium félvezető egykristály igen kis lapkája (szó szerinti fordításban „morzsája”), amely alapja egy ráépített egyedi félvezető eszköznek, vagy egy integrált áramkört alkotó valamennyi egyedi félvezető eszköznek.

### **chip socket**

**lapkatok** – foglalat, amely lehetővé teszi a lapkák egyszerű kicserélését a nyomtatott áramköri lapon. A lapkatok az áramköri →laphoz van forrasztva.

### **circuit**

**áramkör** – elektromos elemek és vezetékek összekapcsolt együttese, amelyeken valamilyen meghatározott feladat végrehajtására áram folyik át.

### **CISC (Complex Instruction Set Computer)**

**komplex utasításkészletű számítógép** – számítógépek egyik alapvető architektúrája. Lényege az, hogy az összes elképzelhető funkcióhoz önálló gépi utasítás tartozik (→gépi kód), így utasításkészlete sokszor meghaladja a 200-at. Előnye, hogy a magas szintű →programozási nyelveket szinte tökéletesen lehet fordítani (→fordítás), hátránya viszont, hogy →központi vezérlőegysége igen komplex, tehát meglehetősen drága.

### **CISCO Systems Inc.**

**CISCO** – hálózati eszközök (pl. →útvonalválasztók) gyártásával és teljes hálózati megoldások biztosításával foglalkozó amerikai cég.

### **clean**

**törlés** – →scratch

### **clear**

**tisztítás** – →scratch

### **click**

**kattintás** – →egérrel vezérelhető programok esetén az egér egyik gombjának lenyomását jelenti.

## **clickable**

**kattintható** – olyan szövegelem (kép, szövegrészlet stb.), amely – ha egérrel rákattintunk – →hiperhivatkozásként működik, vagyis egy másik →dokumentumhoz vagy az adott dokumentumon belül egy másik helyre viszi át az „olvasót”.

## **client**

**kliens, ügyfél** – →ügyfél–kiszolgáló modell/→client-server model

## **client-server model**

**ügyfél–kiszolgáló modell** – a felhasználó vagy másként ügyfél által használt program (kliens) funkciója a keresett információra vonatkozó pontos kérdésfeltevés, a kiszolgáló/gazda feladata pedig az adatfeldolgozás. A modell előnye a rövidebb adatátviteli idő, a kliens program felhasználóbarát jellege, a kiszolgálón tárolt adatok nagyobb biztonsága.

## **clip**

**vágás** – a →számítógépi grafika azon módszerét hívják így, amelynek révén a megjelenítendő kép minden egyes elemét látható és nem látható részre osztják, majd lehetővé teszik a nem látható részek elhagyását.

## **clipboard**

**vágólap** – a →Windows-rendszer olyan átmeneti tárolóterülete, amelyen ideiglenesen lehet tárolni egy dokumentumrészletet abból a célból, hogy azt később ugyanebbe vagy egy másik dokumentumba beillessze a felhasználó [→csatolás/→linking, →beágyazás/→embedding].

## **clock**

**óra** – elektronikus eszköz, általában egy stabil oszcillátor, amely folyamatosan ismétlődő impulzusokból álló sorozatot –

ismert nevén órajeleket – állít elő. Az impulzussorozat ismétlődő üteme, azaz frekvenciája pontosan vezérelt, mértékegysége a hertz.

### **code**

**kód** – 1. szabály, amely szerint egy üzenetet az egyik szimbolikus alakról (az ún. forrás-ábécéről) egy másik szimbolikus alakra (az ún. cél-ábécére) kell átalakítani, lehetőség szerint információvesztés nélkül. Az átalakítási műveletet →kódolásnak, a fordítottját →dekódolásnak nevezik; 2. bármely →programozási nyelven írt programszöveg [→forráskód].

### **coding**

**kódolás** – 1. a programozásban: az →algoritmus átalakítása valamely →programozási nyelven írt programmá [→forráskód]; 2. általánosságban: →kód.

### **color depth**

**színmélység** – a képernyőfénypontok (→pixel) színének létrehozásához szükséges bitek száma. A gyakorlatban előforduló →színmélységi értékek: 4 bit (16-féle szín), 8 bit (256-féle szín), a →HiColor 15, 16 bit (kb. 32 ezer, 64 ezerféle szín), és a →TrueColor 24 bites (16,7 millióféle szín) [→színfelbontás/→color resolution].

### **color display**

**színes monitor** – kettőnél több színt megjelenítő képernyő [→fekete-fehér monitor/→monochrome monitor].

### **color monitor**

**színes monitor** – →color display

### **color resolution**

**színfelbontás** – az egyszerre megjeleníthető színek száma, amelyet a képábrázolás (illetve az ábrázoláshoz rendelkezésre

álló memóriaméret) határoz meg [→grafikus kártya/→video card, →színmélység/→color depth].

## **column**

**oszlop, hasáb** – 1. egy kétdimenziós tömb adott oszlopa; 2. a →kiadványszerkesztőkben: hasáb, mint az újságban [→kiadványszerkesztés/→DTP].

## **COM, COM port**

**kommunikációs pont** – két számítástechnikai eszköz →kommunikációjára szolgáló csatlakozási pont. Több csatlakozási lehetőség esetén sorszámmal látják el (COM1, COM2 stb.).

## **command processor**

**parancsfeldolgozó** – a számítógépek →operációs rendszerének az a része, amely értelmezi (→értelmező) a kiadott (bevitt) →parancsokat.

## **command**

**parancs** – utasítás, amely a számítógép egy bizonyos, egyetlen lépésben végrehajtható tevékenységét indítja el.

## **comment**

**megjegyzés** – a →program →forráskódjába írt megjegyzés, amely a program működését magyarázza.

## **communication**

**kommunikáció** – számítástechnikai értelmezésben rendszerek és/vagy alrendszerek, elemek közötti kapcsolat, amely az információ áramlását, kicserélését valósítja meg.

## **company card**

**társasági kártya** – →card

## **compatibility**

**összeférhetőség, kompatibilitás** – 1. műszaki értelemben: képesség, amellyel az alrendszer vagy egy külső eszköz helyettesíteni tudja az eredetileg arra a célra tervezett eszközt; 2. képesség, amellyel a számítógép azonos módon tud végrehajtani egy olyan →programkódot, amelyet egy másik számítógép nyelvén írtak meg (→emuláció) vagy fordítottak le. Általában egy adott számítógépgyártó által gyártott, azonos családba tartozó, egymást követő típusok esetében, illetve a →szoftver újabb verziója esetén használatos.

## **compiler**

**fordítóprogram** – program, amely magas szintű nyelveket (→C, C++, Pascal, Delphi, COBOL, Ada) →gépi kódra fordít le.

## **compiling**

**fordítás** – →compiler

## **compression**

**tömörítés** – →pack

## **CompuServe**

**CompuServe** – fizetős →online hálózati információszolgáltató [→URL: <http://www.compuserve.com>].

## **computer**

**számítógép** – eszköz vagy rendszer, amely bizonyos műveletek sorozatát egyértelműen és explicit módon képes végrehajtani. A műveletek gyakran matematikai számítások vagy adatmanipulációk, de ide értendő az adatok be- és kivitele is. A számítógépek három alapvető csoportja a teljesítmény szerint: mikroszámítógép (micro-computer), miniszámítógép (mini-computer) és nagygép (mainframe).

## **computer generation**

**számítógép-generáció** – a számítógépek és a számítástechnika fejlődésének minőségileg megkülönböztethető szakaszaira használt osztályozási kategória. Valamely számítógép-generációt meghatározó fontosabb kritériumok: az architektúrában felhasznált elektronikai komponensek milyensége (relé, elektroncső, tranzisztor, →integrált áramkör), a memóriák tárolási kapacitása, a feldolgozási sebesség, a logikai szervezés, az →operációs rendszerek kiépítettségi foka, a megbízhatóság, a teljesítmény/ár viszony stb. Beszélnek 0., 1., 2., 3. és 4. generációs számítógépekről. Az →5. generációs számítógépek lényegesen eltérő elvek alapján épített számítógépek, amelyeket kifejezetten a mesterséges intelligenciával kapcsolatos feladatok megoldására fejlesztettek ki a japánok kezdeményezésére.

## **computer graphics**

**számítógépes grafika** – számítógépes feldolgozás és adatkivitel, amely során a kiküldött információk döntő többsége rajzszerű formában jelenik meg. Ezek az információk egy egyszerű hisztogramtól vagy függvénygörbétől kezdve alfanumerikus karakterekkel feliratozott, többszínű, bonyolult műszaki tervrajzokig, térképekig vagy →3D-megjelenítésig terjedhetnek.

## **computer network**

**számítógépes hálózat** – hálózati kábellel összekötött, egymással kommunikáló két vagy több számítógép. A hálózatba kapcsolt számítógépek képesek erőforrásaikat megosztani egymással.

## **computer science**

**számítástudomány** – a számítógépekkel, ezek alapelveivel és a felhasználásukkal foglalkozó tudományág. Főbb területei: a programozás, a szoftvertervezés, a programozási nyelvek, a fordítóprogramok és operációs rendszerek, a számítógépes rendszerek architektúrája, a számítógépes grafika, a szimuláció, a



mesterséges intelligencia. A számítástudomány mind az elméleti alapokat, mind a gyakorlati mérnöki tudást magában foglalja.

### **condensed**

**sűrített** – a normálisnál kisebb (sűrített, tömörített) írásmód a nyomtatón.

### **configuration**

**konfiguráció, elemcsoport** – 1. a hardver vonatkozásában: egy számítógépes rendszert alkotó, meghatározott hardverelemek és az ezeket összekapcsoló eszközök összessége; 2. a szoftver vonatkozásában: a számítógépen működő szoftvereknek és azok paramétereinek összessége.

### **console**

**konzol, kezelőpult** – terminál, ahonnan egy számítógépes rendszer működése figyelemmel kísérhető és vezérelhető.

### **constant**

**konstans** – valamely adat azon tulajdonsága, hogy értéke nem változhat a felhasználás során; illetve maga az ilyen tulajdonságú adat. Ebben az értelemben ellentéte az ún. →változónak.

### **controller**

**vezérlőrendszer** – alrendszer, amely a számítógépes rendszerhez csatolt eszközök működését vezérli. A rajta áthaladó adatok jelentését általában nem változtatja meg. A csatolt eszközök többnyire →perifériák vagy kommunikációs →csatornák.

### **conversion**

**átalakítás** – különböző eljárások, programok vagy adatok egyik formáról a másikra való átalakítása.

## cookie

**cookie**, „aprósüti” – a felhasználó gépén (→ügyfél/→client) tárolt olyan információcsomag, „aprósüti”-ajándék, amely az őt létrehozó →kiszolgáló számára nyújt fontos információkat az internetező gépéről. Az első látogatáskor kerül oda. Az információ birtokában a kiszolgáló már ismerősként üdvözölheti legközelebb a látogatót, és akár személyes ajándékot is küldhet neki.

## coprocessor

**társprocesszor** – →mikroprocesszor, amelynek a feladata az elsődleges processzor (→CPU) képességeinek bővítése. A →személyi számítógépeknél a matematikai feldolgozások szélesebb körét teszi lehetővé, beleértve a nagy sebességű lebegőpontos aritmetikai és trigonometriai műveletek elvégzését (→lebegőpontos ábrázolás).

## copy

**másol, másolat** – 1. adatállományról vagy annak részéről készített kinyomtatott vagy elektronikusan tárolt másolati példány; 2. Grafikus felhasználói felületek (→GUI) szokásos szolgáltatása, amelynek révén a kijelölt objektum másolatát a megfelelő ikon kiválasztásával vagy menüpont aktiválásával el lehet készíteni. Az objektum másolata gyakran a rendszer egy speciális munkaterületére (→vágólap/→clipboard) kerül, ahonnan később esetleg máshova is beszúrható (→paste).

## copyright

**szerzői jog, másolási jog** – a másolatkészítést tiltó jog. Az alkotó saját elhatározásából élhet vele. A szerzői jog az alkotó személyiségi és vagyoni jogait védi.

## **core**

**mag** – a →UNIX operációs rendszer legfontosabb részét alkotó programok összessége, amely a legszorosabban működik együtt a hardverrel. Nevezik még →kernelnek is.

## **cps (character per second)**

**karakter/másodperc** – angol elnevezés rövidítése. Az információ feldolgozásának, átvitelének vagy nyomtatásának sebességét mérő szám.

## **CPU (Central Processing Unit)**

**központi feldolgozóegység** – angol elnevezés rövidítése. A számítógép legfontosabb része. Általában az →aritmetikai és logikai egység (ALU) és a →vezérlőegység (control unit, CU) együttese. A →személyi számítógépben a CPU vezérli a →hardver és →szoftver időzített, összehangolt működését. Mivel a mai személyi számítógépek →processzorában a vezérlőegységet és az aritmetikai és logikai egységet már teljesen egybeépítik, a „CPU” mozaikszót és a „központi vezérlőegység” kifejezést legtöbbször azonos értelemben használják.

## **CR (Carriage Return)**

**kocsi vissza** → carriage return

## **cracker**

**kódtörő, „számítógépes bűnöző”** – hálózati eszközökbe illetéktelenül behatoló személy. Az ún. crack-programok a szoftver- és rendszerkódok, hálózati védelmek feltörését célozzák.

## **CRC (Cyclic Redundancy Check)**

**ciklikus redundancia kód** – a legáltalánosabban használt hibaészlelő →kód. Minden egyes blokkhoz külön számjegyeket fűznek, amelyek segítségével megvizsgálható, hogy az adatok az átvitelük, rögzítésük és beolvasásuk közben meghibásodtak-e.

## **create**

**létrehoz** – utasítás és/vagy parancs, amellyel → (adat)állományokat, →rekordokat, →adatbázis-entitásokat (→entity) és más szoftverelemeket lehet létrehozni.

## **Creative Labs Inc.**

**Creative Labs** – multimédia-hardverek (→hangkártya, videogyorsító-kártya stb.) gyártására szakosodott cég [→SoundBlaster].

## **credit card**

**hitelkártya** – →card

## **CRT (Cathode Ray Tube)**

- **katódsugárcső** – angol elnevezés rövidítése. A katódsugárcső a számítógép-monitoroknak az a része, amelyen az információ megjelenik.

## **CU (Control Unit)**

**vezérlőegység** – a személyi számítógép központi feldolgozóegységének (→CPU) egyik fő alkotóeleme. Általában az aritmetikai és logikai egységgel (→ALU) egybeépítve alkotja a →processzort, és vezérli a hardver és a szoftver időzített, összehangolt működését. Ezért a vezérlőegységet gyakran a CPU kifejezéssel jelölik.

## **cursor**

**kurzor** – a megjelenítő képernyőjén látható jel, amely az aktív pozíciót, vagyis azt a helyet jelzi, ahol a következő karakterművelet be fog következni.

## **cut**

**(ki)vágás** – grafikus felhasználói felületek (→GUI) szokásos szolgáltatása, hogy a kijelölt objektumot a megfelelő ikon kiválasztásával vagy menüpont aktivizálásával meg lehet szün-

tetni az adott helyen. A kivágott objektum gyakorta a rendszer egy speciális munkaterületére (→vágólap/→clipboard) kerül, ahonnan később bárhova beszűrhető (→paste).

## cyberspace

**kibertér**, „**kiberiáda**” – korunk szóalkotása olyan virtuális térre utal, amelyben a →számítógépes hálózatok kapcsolatba lépnek egymással [→internet].

## cylinder

**cilinder** – a merevlemezen, illetve a hajlékonylemezen az adatok adott szélességű koncentrikus körökön helyezkednek el (→sáv/→track). A több, egymással párhuzamos síkban lévő lemezfelületen elhelyezkedő, azonos sugarú körök cilindert (hengerpalástot) alkotnak.

# D

## data

**adat** – valamely különleges célból, gyakran speciális alakban előkészített információ. A számítástudományban az adat fogalma két, egymástól jól megkülönböztethető módon értelmezhető: 1. adatnak tekintjük mindazokat az operandusokat, amelyeket egy program kezel – ebben az értelemben különbséget teszünk adatállomány és programállomány között; 2. egyedi programmal vagy programok csoportjával összefüggő szűkebb jelentésű fogalom, a program bemenő adatait jelenti, megkülönböztetve ezeket a kimenő adatoktól.

## databank

**adatbank** – adatok rendszere, amely lehetőséget ad a felhasználói közösségnek meghatározott témakörök (pl. biológiai faj-tameghatározások, kereskedelmi statisztikák, termékárak stb.) adatainak egy gyűjteményben (→adatbázis/→database) való elérésére. Az adatbankok kezelése lehet kereskedelmi vagy ingyenes szolgáltatás, amit nem feltétlenül az adatbázisokat birtokló intézmények nyújtanak.

## database

**adatbázis** – 1. általában és szigorúan véve: olyan →adatállomány-együttes, amely kezelőrendszerrel (→DBMS) hozható létre és érhető el. Ez egyúttal azt is jelenti, hogy az adatbázist hozzáférhető séma szerint hozzák létre, bármely programtól függetlenül; 2. esetenként és tágabb értelemben egy vagy több létrehozott, tárolt és elérhető adatállomány.

## **databus**

**adatsín** – jelvezető huzalok csoportja, amely a számítógép egyik egységéből a másik egységbe párhuzamosan adatokat továbbít. A csoportban lévő huzalok száma az adatsín szélessége; a →személyi számítógépekben ez a tipikus szélesség 8, 16 vagy 32 →bit.

## **data compression**

**adattömörítés** – →tömörítés/→pack

## **data file**

**adatállomány** – adatokat tartalmazó →állomány. Az adatállományok általában →rekordok csoportjaként szervezettek.

## **data link control protocol**

**adatkapcsolat-vezérlő protokoll** – kommunikációs →protokoll, amely a zajos adatkapcsolatokat átviteli hibák nélkül kommunikációs csatornákká alakítja át. Az adatok keretekbe (→frame) tördeltek, mindegyik kerethez →ellenőrző összeg tartozik. A keretek átvitele addig ismételhető, amíg az átvitel hibátlan nem lesz.

## **data link**

**adatkapcsolat** – két vagy több (csomópontnak vagy állománynak nevezett) eszköz között kommunikációs csatorna által létrehozott fizikai kapcsolat, amely látszólag úgy cselekszik, mint egy huzal által létrehozott kapcsolat, azaz a →bitek az elküldés sorrendjében érkeznek meg. Adatkapcsolat létesíthető koaxiális kábelon, telefonvonalon, optikai szálon, lézeren vagy akár műholdas csatornán keresztül is.

## **data maintenance**

**adatállományok frissítése** – →maintenance

## **data processing**

**adatifeldolgozás** – Az informatika azon ága, amely mindazon problémákat és módszereket foglalja magába, amelyek nagy tömegű adatokkal (→file, →database) kapcsolatosak: kezdve az adatok felvitelével, ábrázolásával, továbbításával, folytatva időszűrítésével, különböző →kulcsok szerinti rendezésével, s befejezve a különféle szempontok szerinti szűrésével, listázásával.

## **data structure**

**adatszerkezet** – az →adattípus értelmezésének olyan megközelítése, amellyel az értékek azon természete fejezhető ki, hogy összetettek, vagyis nem atomiak. A nem atomi értékek alkotóelemekből állnak (amelyek szintén lehetnek összetettek). Az adatszerkezetet jellemzi, hogy 1. a hozzáférés szempontjából az adatelemek között milyen sorrendi összefüggések léteznek; 2. milyen eljárások segítségével érhető el az egyes alkotóelemek.

## **data type**

**adattípus** – azoknak a lehetséges értékeknek az absztrakt halmaza, amelyeket az adott értéktartomány által karakterizált adat (→konstans vagy →változó) felvehet. A típus a hozzá tartozó objektum (konstans, változó) lehetséges (megengedett) értékei és szerkezete mellett a vele elvégezhető műveleteket is meghatározza.

## **dBase**

**dBase** – →számítógépeken használható relációs adatbázis-kezelő rendszer (→DBMS).

## **DBMS (Database Management System)**

**adatbázis-kezelő rendszer** – szoftverrendszer, amely alkalmas arra, hogy végrehajtsa valamely adatbázis-kezelő nyelven megírt feldolgozást, kezelni tudja mind az alkalmazási program, mind a végfelhasználó által kezdeményezett, az



adatbázis elérésére vonatkozó, futásidőbeli (run-time) hívásokat, és alkalmas az adatbázis integritásának karbantartására. A DBMS-eket három csoportra osztják aszerint, hogy hierarchikus, hálózati vagy relációs adatmodellre alapozzák működési elveiket.

### **deadlock**

**holtpon**t, **végleges kizárás** – párhuzamos folyamatok akkor jutnak holtpontra, amikor kölcsönösen váraкоznak egymásra. Tipikus holtpont-szituáció: az A folyamat használni szeretné a B által lekötött valamelyik erőforrást (pl. a nyomtatót), míg a B az A által lekötve tartott másik erőforrást (egy fájlt) szeretné megkaparintani. Ha az erőforrások csak egy folyamathoz tartozhatnak, akkor sem az A nem kaphatja meg az igényeltet, sem a B, s így mindketten kénytelenek a másakra váraкоzni.

### **debit card**

**terhelési kártya, betéti kártya** – →card

### **debugging**

**hibamentesítés** – →programban vagy rendszerben a megvalósítás során elkövetett és már felismert hibák azonosítása és megszüntetése. Ettől eltérően a →tesztelés csak azt állapíthatja meg, vannak-e hibák, de ezeket nem keresi meg és nem távolítja el.

### **DEC (Digital Equipment Co.)**

**DEC** – 1957-ben alapított számítógépgyártó amerikai cég [→VMS].

### **decoder**

**dekódoló** – valamely jelsorozat „értelmét megfejtő”, és annak alapján a megfelelő hatást kiváltó egység. A hatás lehet egyszerűen egy más kódrendszerbeli megfelelő hozzárendelés is, ekkor a →kódolás fordítottja.

## **dedicated**

**hozzárendelt** – valamilyen célhoz vagy eszközhöz teljes mértékben hozzárendelt, csak a „célnek szentelt” dolog.

## **dedicated resource**

**hozzárendelt erőforrás** – olyan →hardver vagy →szoftver →erőforrás, amely egyetlen →felhasználó számára van kiosztva mindaddig, amíg annak szüksége van rá. Ha egy →kiszolgáló jelzőjeként használják, akkor az kizárólag kiszolgálóként működik; „nem dedikált” esetben munkaállomásként is használható.

## **default**

**alapértelmezés** – valamely változóra, operandusra, mezőre vagy egyéb beállításra vonatkozó előírás, ha a →felhasználó nem ad meg rá konkrét meghatározást, értéket.

## **delete**

**törlés** – →állomány, adatrekord (→rekord) vagy adatelem eltávolítása vagy olvashatatlanná tétele.

## **delimiter**

**határoló jel** – olyan szimbólum, amely egy programrész vagy elem kezdetét és végét jelöli.

## **demon (Disk and Execution Monitor)**

**démon** – program, amely a háttérben, láthatatlanul fut.

## **density**

**sűrűség** – egy tárolóeszköz adott tárolási egységében lévő információ mennyiségének mérőszáma.

## **descriptor**

**leíró (adat)** – tárolt információ, amely más információk, pl. egy →tömb, →rekord vagy →állomány tárolási módját írja le.

A leíróra hivatkozva a program értelmezni, kezelni tudja ezeket az adatokat.

### **desktop computer**

**asztali számítógép** – a személyi számítógépek azon fajtája, amely méretét tekintve íróasztalon elhelyezhető, de terjedelmesebb az ún. →laptop, illetve →notebook számítógépeknél.

### **destination**

**címzett** – egy (operációs rendszerbeli) utasítás azon paramétere, amely „elszenvedi” a változást, szemben azzal, amelyik „kiindulóul” szolgál [→forrás/→source].

### **device**

**egység** – a számítógép vagy perifériájának adott része.

### **dialog box**

**párbeszédablak** – a párbeszédablakok a →GUI-k leglényesebb részei. Ezek segítségével bonyolódik a program és a felhasználó párbeszéde. Itt szerzik be a programok a szükséges információt [→jelölőnégyzet/→check box, →választókapcsoló /→radio button].

### **dial-up**

**hívás** – a hagyományos telefonhálózaton át felépített adatkapcsolat. Kapcsolt vonalas összeköttetés.

### **digital**

**digitális, számjegy alapú** – számjegyekre (vagyis diszkrét egységekre) vonatkozó vagy ezekkel valamilyen kapcsolatban álló műveletek és dolgok jelzője. Ennek ellentétéként használják az →analóg jelzőt.

## digitization

**digitalizálás** – →analóg jelek átalakítása →digitális adatokká. Különleges jelentőségű a grafikus információ digitalizálása, amelynek két alapvető formája ismert: a vektor, illetve a raster [→raster graphic, →vector graphic].

## DIP (Dual-in-line Package)

**kétsoros elrendezésű tokozás** – angol kifejezés rövidítése. Műanyagból vagy kerámiából készült, téglalap alakú tokba ágyazott integrált →áramkör, a téglalap két hosszabb oldalán fém kivezetésekkel. A kivezetések lábokban végződnek.

## directory

**1. katalógus, alkönyvtár** – adatcsoport, általában →állományok helyének azonosítására való. Tulajdonképpen egy lista, amely a névvel ellátott adatcsoportok s a közvetlen elérésű tárban elfoglalt helyük közötti kapcsolatokat tartalmazza. Számos rendszerben a katalógusok magas fokon strukturáltak és szervezettek. →Személyi számítógépeknél a katalógus hierarchikus, fastruktúrájú.

**2. címtár** – hálózati erőforrások, pl. e-mail címek adatbázisa.

## disable

**tilt** – hardver- vagy szoftverelem működésének megtiltása.

## disjunction

**logikai összeadás** – két →argumentumú logikai →függvény, amelynek értéke akkor igaz, ha legalább az egyik argumentum értéke igaz.

## disk

**lemez** – a tárolóeszközök egyik fajtája. Többségük mágneslemez, amely az információt mágnesesen →kódolva tárolja [→mágneses adathordozó], de léteznek egyéb elvű, pl. magnetooptikai lemezek is.

## disk drive

**lemezmeghajtó** – író/olvasófejekkel ellátott és elektronikával felszerelt periferikus eszköz (→periféria), amellyel a forgó mágneslemez(ek)re adatok rögzíthetők, illetve ezekről adatok kereshetők vissza. A mágnes az adatokat a lemez egyik vagy mindkét oldalára, koncentrikus →sávokban rögzíti; a sávok általában →szektorokra osztottak. A lemezmeghajtó író/olvasófejei karokra szereltek, s egy mozgatószerkezettel a kívánt sáv fölé pozicionálhatók.

## disk format

**lemezformátum** – az információnak →mágneses (vagy optikai) lemezen rögzített formátuma, amely lehetővé teszi, hogy a rendszer az adatokat felismerje, kezelje és ellenőrizze.

## display

**kijelzés (megjelenítés), kijelző (megjelenítő)** 1. információ átmeneti vizuális megjelenítése; 2. készülék, amelyen az információ szöveges vagy képi formában láthatóvá válik. A kijelzők számos típusa ismert, a legszélesebb körben a katódsugárcsővet használják, de egyre nagyobb teret hódít az →LCD.

## distributed database

**osztott adatbázis** – →adatbázis, amelyben az →adatokat több, egymástól különböző, de kommunikáló számítógép tárolja, általában fizikailag is különböző helyeken. Az adatmegosztás a „helyi felhasználóknak helyi információt” elvet követi, de bármelyik felhasználó „láthatja” az adatbázis egészét.

## dithering

**dithering** – eljárás a kép színszámának látszólagos növelésére. Lényege, hogy valamely színes tartomány színét olyan meglévő színű pontok közbeiktatásával „keveri”, amelyekkel együtt a néző szemében új színűként fog föltűnni.

## **DMA (Direct Memory Access)**

**közvetlen tárhozzáférés** – eljárás, amely lehetővé teszi, hogy a Be/Ki (→I/O) folyamatok azon idő alatt is →hozzáférhessenek a →CPU →tárához, miközben fut egy →program.

## **DNS (Domain Name System)**

**DNS (tartománynév-rendszer)** – az →interneten használatos osztott →adatbázis, amelyből kikereshető minden szolgáltató, közvetlen felhasználó és önálló program neve és címe. Előnye, hogy nem kell tudni a keresett hely →IP-címét, elég a nevet beírni. Az IP-címeket és a hozzájuk tartozó neveket a névkiszolgáló (domain name server) tárolja.

## **document**

**dokumentum** – szöveges vagy más adatokat (pl. táblázatot, grafikát) tartalmazó állomány. Ebben az értelemben beszélnek →Windows környezetben →Word-, →Excel-dokumentumról stb.

## **documentation**

**dokumentáció** – minden olyan (többnyire írásos) anyag, amely elsősorban valamely rendszer (pl. →számítógép, →program) leírására és működésének jobb megértésére szolgál.

## **Dolby Digital**

**Dolby Digital** – a Dolby Laboratories által kifejlesztett hangkódolási rendszer, amely nagyon jó minőségű, többcsatornás hangot garantál.

## **domain**

**tartomány** – a →DNS-hierarchia egy szintje.

## DOS (Disk Operating System)

**DOS, lemezes operációs rendszer** – angol kifejezés rövidítése, →IBM védjegy. A →DOS az →operációs rendszer működéséhez szükséges →állományokat a rendszer lemezegységén tárolja, és szükség esetén onnan tölti be [→MS-DOS].

## dot

**1. pont** – →képernyőn vagy →nyomtatón megjelenített jel egy pontja [→pixel].

**2. .dot** – a MS Word szövegszerkesztő sablonfájljainak kiterjesztése.

**dotnet** – az →MS keretrendszere, amely →webes szolgáltatások és →szoftverek használatát teszi lehetővé az →interneten keresztül. A felhasználó bármikor, bárhol hozzáférhet a saját adataihoz.

## double precision

**dupla pontosság(ú)** – számadatok ábrázolási módja, amely az „alap” ábrázolásnál lényegesen nagyobb pontosságot tesz lehetővé. Például amíg az egyszeres pontosságú valós számok tipikus tartományának jellemzői: a legnagyobb abszolút értékű szám,  $1,7 \cdot 10^{38}$  kb. 11-12 jegyű pontosság, addig a dupla pontosságú jellemzői: a legnagyobb abszolút értékű szám,  $1,7 \cdot 10^{38}$  kb. 15-16 jegyű pontosság.

## download

**letöltés** – valamely program, adathalmaz távoli gépről lokális gépre való másolása.

## dpi (dot per inch)

**dpi, pont per hüvelyk** – mértékegység, amely a kinyomtatott kép, illetve grafika minőségét adja meg az 1 hüvelykre (inch-re) eső pontok számában.

## **Drag and Drop**

**Fogd és vidd** – a grafikus felhasználói felületek (→GUI) jellegzetes áthelyezési technikája, amely csupán az egérrel végzi a kijelölt objektum mozgatását (ideiglenes tárterület, →vágólap/→clipboard fölhasználása nélkül).

## **driver**

**meghajtó** – →operációs rendszerhez illeszkedő program, amely a számítógépes rendszerhez csatlakozó egyes →perifériák kezelését teszi lehetővé.

## **DTP (Desktop Publishing)**

**kiadványszerkesztés** – →kiadványok (könyvek, újságok, folyóiratok, reklámanyagok stb.) szerkesztése személyi számítógépekre kifejlesztett speciális programtermékkel, amely a nyomdai műveleteket támogatja (beleértve nemcsak szövegek, hanem grafikus ábrák, képek stb. kezelését is).

## **dump**

**tárkiírás** – adott tárrész külső adathordozóra (→héttértár) történő kivitele (kiírása).

## **DVD (Digital Video Disc)**

**DVD** – a legújabb CD-szabvány. Több információs réteggel ellátott és esetleg mindkét oldaláról olvasható, CD-elven működő adathordozó [→CD-ROM]. Az egyes cégek különböző szabványú írható DVD-eket fejlesztettek ki, jelölésük pl. DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM.

## **DVI**

**DVI** – 1. Digital Video Interactive – az →Intel által előállított rendszerek egyike, amely a tömörített (→pack), digitalizált (→digitization) videorészletek számítógépen történő lejátszására szolgál. Lejátszásához szükséges egy DVI-kompatibilis →videokártya. 2. A „DeVice Independent”, azaz eszközfüg-



getlen állományfajtára utal. Hasonlóan a  $\rightarrow$ postscripthez, ez is szabványos formája a dokumentumoknak, amelyek mind szöveget, mind ábrákat tartalmazhatnak. Ilyen állomány megjelenítéséhez speciális programra van szükség. Előszeretettel alkalmazzák  $\rightarrow$ TeX „környezetben”. Szokásos  $\rightarrow$ fájlkiterjesztése: „dvi”.

### **dynamic memory allocation**

**dinamikus memóriakiosztás** – 1. az operatív memóriának mint  $\rightarrow$ erőforrásnak olyan kiutalása, amely mindig a pillanatnyi körülményeknek megfelelően történik; 2. egyes  $\rightarrow$ programozási nyelveknél (pl. PL/1, Pascal, Ada) az a lehetőség, hogy a programozó a  $\rightarrow$ program végrehajtása közben dönthet memóriazónák lefoglalásáról, illetve felszabadításáról.

# E

**EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code)**  
kiterjesztett, binárisan kódolt decimális számrendszer – főleg az →IBM gépein alkalmazott 8 →bites karakterkódrendszer angol elnevezésének rövidítése.

**ECDL (European Computer Driving Licence)**

**ECDL (Európai számítógép-használói jogosítvány)** – az EU-ban elfogadott egységes bizonyítvány, amely az alapvető számítógépes ismeretek elsajátítását igazolja.

**echo**

**visszajelzés** – valamely tevékenység (pl. billentyűnyomás vagy egy parancsállomány utasításainak végrehajtása) „visszhangozása” a képernyőn.

**EDI (Electronic Data Interchange)**

**EDI** – elsősorban üzleti, pénzügyi információk biztonságos adatátvittele hálózatokon. Az ilyen alkalmazások külön protokollt igényelnek.

**EDT (editor)**

**szerkesztő** – →szövegszerkesztő programok.

**EEROM (Electrically Erasable Read Only Memory)**

**EEROM, elektromosan törölhető csak olvasható tár** – tárolóegység, amelynek tartalma megfelelő elektromos jelekkel törölhető, ezután újraprogramozható.

## **EFTS (Electronic Funds Transfer System)**

**elektronikus fizetési rendszer** – készpénzt helyettesítő kártyára alapozott fizetési (átutalási) rendszer.

## **electronic filing**

**elektronikus iratkezelő** – dokumentumokat tároló, rendező és visszakereső, számítógépen alapuló rendszer.

## **electronic mail**

**elektronikus posta** – számítógépes rendszerek →felhasználói által váltott üzenetek tárolását és továbbítását végző rendszer. A kommunikációnak nem követelménye, hogy a küldő és a fogadó(k) egyidejűleg →online kapcsolatban legyenek, sőt az sem, hogy ugyanazon a számítógépen dolgozzanak [→hálózat]. A levél (e-mail) a címzetten, a →tárgymegjelölésen és a szövegen kívül tartalmazhat képet, hangot, bármit, amit állományban lehet tárolni [→csatolás].

## **e-mail**

**e-mail** – elektronikus levél (→electronic mail).

## **embedding**

**beágyazás** – a →Windows által közismertté vált fogalom. Lényege valamely információ (objektum: szöveg, ábra, táblázat, hang stb.) beillesztése egy másik →dokumentumba; például →Word dokumentumba az →Excel tábla részlete. Ilyenkor a beillesztett objektum részévé válik a céldokumentumnak, így az eredeti objektum későbbi megváltozása nem tükröződik automatikusan az új dokumentumon [→csatolás/→linking].

## **emoticons**

**érmelmikon** – érzelmet tükröző →ikon →e-mail-ben [→Smiley faces].

## EMS

**EMS – 1. Expanded Memory Specification** – az →Intel, a Lotus és a →Microsoft által kidolgozott szabvány, egyike az 1 Mbájton felüli memóriakezelés szabványainak. Pl. az →MS-DOS csak segédprogram segítségével képes kihasználni az 1 Mbájton felüli memóriatartományt, memóriakezelő programja az EMM386.exe [→XMS].

**2. Enhanced Messaging System** – az SMS-üzenetnél hosszabb, kibővített üzenet, amelynek használatával képek és hangok is mellékelhetők a mobilkészülékekről küldött szöveges üzenetekhez.

## emulation

**utánzás, emuláció** – folyamat, amelynek során adott számítógép egy másik számítógéptípusra írt programot hűen végrehajt. A formális meghatározás szerint az utánzást elsődlegesen a →hardver valósítja meg, de többnyire →mikroprogram hajtja végre. A →szoftver utánzása programozással történik, és a „leutánzott” egység funkcionalitását célozza.

## enable

**engedélyez** – hardver- vagy szoftverelem működésének engedélyezése.

## encryption

**írástitkosítás** – az a folyamat, amelynek során a küldő oly módon alakít át valamely üzenetet, hogy az csak a kijelölt fogadóknak (címezetteknek) lesz érthető.

## end user

**végfelhasználó** – az a →felhasználó, aki a számítógépes szolgáltatásokat igénybe veszi.

## enter

**belépés, bevétel** – adatbevitel nyugtázására szolgáló →billentyű.

## entity

**entitás** – számítástechnikai értelmezésben olyan elem (objektum), amelyről információt tárolnak. Az entitásnak különböző tulajdonságai lehetnek, s ezek mind rögzíthetők. Az entításokkal kapcsolatban három értelmezési tartomány különböztethető meg: 1. az a valóság, ahol az entítások léteznek és bizonyos tulajdonsággal rendelkeznek; 2. a valóság vetülete az emberek (programozók) fejében. Itt az entításokra szimbolikusan hivatkoznak, és azok jellemzőiről beszélnek; 3. az adatok tartománya, ahol karakter-, illetve pont-bitsorozatok segítségével →kódolják az entításokra vonatkozó információt.

## entry

**bejegyzés** – 1. listában vagy táblázatban lévő adategység; 2. valamely programegységnek az a pontja, ahonnan a programegység végrehajtása az aktivizáláskor elkezdődik.

## EOF (End Of File)

**állomány vége** – angol kifejezés rövidítése. A programok számára jelzi az állomány végét.

## EPROM (Erasable Programmable Read-Only Memory)

**EPROM, törölhető, programozható, csak olvasható tár** – angol kifejezés kezdőbetűiből alkotott betűszó. Az EPROM-ok tartalmát erős ultraviolet sugárral törlik, hogy azután újraírják (programozzák).

## EPS (Encapsulated PostScript)

**EPS** – állományfajta, amely →vektorgrafikus és →rasztergrafikus képek tárolására egyaránt alkalmas. A képeket a →PostScript leírónyelvbéli utasításokkal írják le.

## erase

**kiradíroz** – →scratch

## **eraser**

**törlőegység** – elektronikus berendezés, amely zárt ultraibolya sugárral törli az →EPROM-ok tartalmát.

## **error**

**hiba** – általános technikai értelmezésben: valamely művelet célja és eredménye között adódó különbség. Numerikus vonatkozásban az abszolút hiba a számítandó mennyiség valódi és számított értéke közötti különbség, a relatív hiba pedig az abszolút hiba és számított érték hányadosa. Tágabb értelmezésben nem a vártnak megfelelő működés vagy eredmény.

## **error control**

**hibaellenőrzés** – számítógépes vagy kommunikációs rendszerekben hibaészlelő és/vagy hibajavító →kódok alkalmazása abból a célból, hogy a →hibák hatásait kiküszöböljék és/vagy a rendszerben fellépő hibák többségét feljegyezzék.

## **error estimation**

**hibabecslés** – különböző forrásból származó hibáknak a számítás eredményére való hatása felmérése. A hibabecslés alapján hibaképletek, hibakorlátok adhatók meg arra vonatkozóan, hogy mennyire pontos a számított mennyiség.

## **escape character**

**escape karakter** – 1. vezérlő →karakter, amely felfüggeszti az éppen működő karakterértelmező működését, és ezáltal lehetőséget ad a jelsorozat fogadójának, hogy a következő karaktert saját logikája szerint kezelje; 2. program vagy funkció →megszakítását végző →billentyű.

## **ESDI (Enhanced Standard Digital Interface)**

**ESDI** – A Maxtor cég által kifejlesztett lemezillesztő szabvány.

## Ethernet

**Ethernet** – eredetileg 50 ohmos koaxiális kábelen megvalósított, 10 Mbit/s sebességű lokális hálózat (→LAN). Az Ethernetet 1976-ban fejlesztette a Xerox, →személyi számítógépek →hálózatba kötéséhez. Mai változata már sodort érpárt használ 10, ill. 100 Mbit/s sebességgel, legújabb változata, a Gigabit Ethernet pedig már 1 Gbit/s sebességű adatátvitelt tesz lehetővé.

## EURONET

Az Európai Unió által támogatott számítógépes →hálózat, amely 1979-től működik.

## Excel

**Excel** – az →MS népszerű →táblázatkezelő programja [→spreadsheet], amely →Windows környezetben fut.

## execute

**végrehajtás** – utasításé vagy programé.

## execution time

**végrehajtási idő** – az az időintervallum, amely a →program betöltésétől annak befejezéséig a program teljes végrehajtásával eltelik. Meghatározó összetevője a →központi vezérlőegység ideje, amelyet ténylegesen az adott program végrehajtásával tölt, a többlétráfordítás igényét nem veszi figyelembe.

## exit

**kilépés** – valamely program futásának befejezése és a program elhagyása.

## expert system

**szakértői rendszer** – olyan feladatmegoldásra orientált programtermék, amely bizonyos szakterület ismeretbázisát képes hasznosítani, beépítve a feladatmegoldás folyamatába a szak-

területre jellemző tényismereteket és a hozzájuk csatolódó következtetési (inferencia) szabályokat. A legnépszerűbb és leghatékonyabb programok azokon a szakterületeken működnek, ahol bonyolult és mégis rutinszerű a feladatmegoldás.

### **extension card**

**bővítőártya, csatolóártya** – →személyi számítógép →alaplapjához dugaszolással csatlakoztatható →áramköri lap, amellyel az alapkiépítés teljesítményét növelni lehet. A bővítőártya általában vagy újabb funkciókat valósít meg, vagy a már meglévő funkciók kapacitását növeli.

### **external device**

**külső eszköz** – számítógépes rendszer kiegészítő vagy perifériális része.



# F

## facsimile

**fax, faksimile** – számítástechnikai értelmezésben →dokumentumok (szövegek, grafikus ábrák, képek stb.) olyan másolata, amelynél az eredeti letapogatása és a másolat előállítása közé adatátviteli hálózat ékelődik. Ez azt jelenti, hogy a letapogatás útján előállított →digitális vagy →analóg jeleket kommunikációs →csatornákon keresztül juttatják a rendeltési helyre, ahol újra előállítják az eredeti dokumentumokat. Ma már nyilvános postai szolgáltatás telefax néven.

## failure

**hibaállapot** – számítógéprendszer olyan állapota, amelyben valamely részegység nem az előírtak szerint működik.

## FAQ (Frequently Asked Question)

**GYIK (Gyakran Ismételt Kérdések)** – az →interneten sok témával kapcsolatban találunk FAQ-ot, ahol a gyakran ismételt kérdéseket és válaszokat összegyűjtik.

## FAT (File Allocation Table)

**állomány-kiosztási táblázat** – →IBM-szabvány szerint szervezett mágneslemezek (→mágneses adathordozó) helykihasználási információit tartalmazó táblázat. Legtöbbször két példányban is tárolják (arra az esetre, ha az egyik megsérülne vagy olvashatatlaná válna). Hajlékonylemezekben a FAT rendszerint a 0. oldal 0. sávjának 2. szektorán kezdődik, rögtön a →betöltőszektor után. Az →operációs rendszer a FAT-en keresztül tartja számon az adatterület felhasználását, ugyanis ennek minden egyes bejegyzése jelzi, hogy melyik szektort használják, melyik szabad, vagy melyik használhatatlan lemezhiba miatt.

## **fatal error**

**végzetes hiba** – a program leállítását okozó hiba (→error)

## **fault-tolerant system**

**hibatűrő rendszer** – olyan számítógépes rendszer jelzője, amely valamilyen hiba jelentkezése után is változatlan vagy legalább csökkentett szintű működésre képes.

## **Favorites**

**Kedvencek** – a →webböngészők →könyvjelző/→bookmark szolgáltatása.

## **FDD (Floppy Disk Drive)**

**hajlékonylemez-meghajtó** – →hajlékonylemezek fogadására alkalmas eszköz, amely a tárolandó vagy visszakeresendő adatoknak megfelelő mágneses jeleket képes a lemezre írni vagy onnan visszaolvasni. Az adatokat valamilyen lemezformátumnak megfelelően tárolják.

## **FDDI (Fiber Distributed Data Interface)**

**FDDI** – ANSI szabvány 11 Mbit/s sebességű üvegszálal összeköttetésre.

## **FF (Form Feed)**

**lapdobás** – lapváltásra szolgáló gomb a →nyomtatón vagy speciális jel a nyomtató részére.

## **field**

**mező** – adategység, amely olyan →karaktereket, →bájtokat, →szavakat vagy →kódokat tartalmaz, amelyek valamilyen (logikai) szempontból egységet alkotnak. Több mezőből áll össze egy →rekord, amelyben az egyes mezők rögzített vagy változó hosszúságúak lehetnek.

## file

**fájl, állomány** – háttértárban (→merevlemez, →hajlékonylemez, mágnesszalag) tárolt információ. A tárolás célja, hogy *a*) az információ valamely művelet végrehajtásához szükséges időn túl is megmaradjon, és/vagy *b*) az operatív tár kapacitásából adódó korlátozásokat túl lehessen lépni. Az állományban adatokat, programokat, szöveget vagy bármilyen más információt lehet tárolni.

## file attributes

**állományjellemzők** – az →operációs rendszerek nyilvántartanak az állományok azonosítója (neve és →kiterjesztése) és létrehozási ideje mellett számos, egyéb – esetleg jogosultságot érintő – információt. Az →MS-DOS esetében ilyen jellemzők: csak olvasható (Read Only), →archív, rejtett (Hidden), rendszerhez tartozó (System); →NetWare esetén jellegzetes további jellemző: megosztható (Shareable); a →UNIX továbbmegy a jogosultság definiálása tekintetében, és külön-külön rögzíti a tulajdonos (Owner), a csoport (Group) és a többiek (Others) jogait: csak olvasható (Read), írható (Write), végrehajtható (eXecute).

## file extension

**fájlkiterjesztés** – bizonyos →operációs rendszerekben a fájl nevének kiegészítő, nem kötelező része. Például az →MS-DOS-ban az állomány típusát jelzi – gyakorta meghatározza – a három jelből álló kiterjesztés: „.com”/„.exe” programkódot tartalmazó fájl, „.bat” az ún. →batch fájl, „.sys” rendszerközeli leíró fájl stb.

## file protection

**állományvédelem** – →állományok védelme téves vagy jogosulatlan →hozzáféréssel, információátárolással vagy visszakereséssel szemben. A védelem lehet fizikai vagy logikai.

## **file recovery**

**állomány-helyreállítás** – hibás →állomány integritásának visszaállítása.

## **file server**

**állománykiszolgáló** – a hálózatok legtipikusabb szolgáltató géptípusa, amely kapacitásának nagyobb részén állományokba foglalt adatokat és programokat tárol és kínál a felhasználóknak, továbbá felügyeli, hogy az állományok elérése csak a meghatározott jogok tiszteletben tartása mellett történhessen (→állományvédelem/→file protection). Ez lehetővé teszi az információk rendszerezését és az →indexelést is.

## **File Transfer Protocol →FTP**

## **filter**

**szűrő** – jelek, adatok transzformálását végző hardver vagy szoftver. 1. Jelszűrést végeznek például hanganyagok felvételekor a →hangkártyák. 2. Szoftverszűrőt emlegetnek, amikor pl. egy táblázat adataiból csak azokra kíváncsiak, amelyek bizonyos szempontoknak megfelelnek, illetve amikor egyik →alkalmazói program eredményét egy másikba akarják beilleszteni, amely azonban más adatszerkezettel dolgozik. Ezért kell például bizonyos szoftverek telepítésekor (→installation) dönteni arról, hogy mely formátumú állományok felismerésére tartunk igényt. Ekkor kerülnek be azok (és csak azok) a szűrőprogramok, amelyek a kívánt formát ismerik és képesek átalakítani.

## **filtering**

**szűrés** – eljárás, amelynek során a bemeneti adatok közül bizonyosak elhagyásra, transzformálásra kerülnek [→szűrés/→filter, →preprocesszor/ →preprocessor].

## **finger**

„**kitapintóprogram**” – program, amely részletesebb információt tud nyújtani adott nevű, azaz belépési →azonosítójú felhasználóról.

## **firewall**

**tűzfal** – →hálózatok védelmét biztosítani hivatott eszköz. Megszabja, hogy a belső hálózathoz ki, mely gépről, mely protokollal, mely külső gépekkel léphet kapcsolatba, továbbá a külvilágból érkező →dokumentumok milyen szűrők után juthatnak a belső hálózatba.

## **firmware**

**firmware** – csak olvasható tárban (→ROM) tárolt rendszer-szoftver.

## **fixed-point representation**

**fixpontos számábrázolás** – számok azon ábrázolási módja, amely rögzíti a tizedesponthelyét (a magyar helyesírás szerint vessző) helyét. Ez az ábrázolás a számítógép „alapképességeihez” közelebb áll, így gyorsabb számolást tesz lehetővé, viszont kisebb nagyságrend-intervallum áll rendelkezésre.

## **flag**

**jelző** – változó, amely jelzi, ha adott készülék vagy program valamilyen előre kijelölt állapotba került. Ennek következtében a jelzők a feltételes elágazások (→branch) és ehhez hasonló döntési folyamatok alkalmazásakor alapvető fontosságúak.

## **flexibility**

**rugalmasság** – számítástechnikai értelemben a programtermékek változtathatósága, alkalmazkodóképessége mind a külső körülményekhez, mind az →operációs rendszer változásaival szemben. Szűkebb értelemben az operációs rendszer ki-

építettségi szintjére, a rendelkezésre álló rendszerprogramok számára és minőségére utaló jellemző; a →felhasználói programozást segítő, könnyebbé tevő eszközök és módszerek minőségét határozza meg.

### **floating-point representation**

**lebegőpontos számábrázolás** – valós számok ábrázolásmódja, amely a nagyon kicsi és nagyon nagy számok kényelmes ábrázolását teszi lehetővé. A →lebegőpontos szám általános formája:  $mR^e$ , ahol  $m$  a mantissza,  $R$  az alkalmazott számrendszer alapszáma és  $e$  a kitevő.

### **floppy disk**

**hajlékonylemez** – hajlékony mágneses lemez. A kör alakú poliészter hordozó mindkét oldalára felvitt mágnesezett oxidrétegből és az egészet befogadó, belülről tisztítóanyaggal bevont, merev védőborítóból áll. Az adatokat koncentrikus →sávokban rögzítik a mágneses bevonatra, a sávokat →szektorokra osztják.

### **flowchart**

**folymatábra** – valamely →program struktúrájának alacsony szintű grafikus megjelenítése, amely elsősorban a vezérlés folyamatát és a program által végrehajtott egyszerű műveleteket ábrázolja, s nem a felhasznált adatstruktúrát.

### **FM synthesizer**

**FM-szintetizátor** – zenei szintetizátorok egyik fajtája, amelyet a →hangkártyák döntő többsége tartalmaz. A hangokat frekvenciamodulációval (FM) állítja elő [→SoundBlaster].

### **folder**

**iratgyűjtő, mappa** – 1. az →MS →Office-ban iratgyűjtővel egybegyűjthetjük az egymással kapcsolatban álló fájlokat. Például egy jelentés állhat →Word dokumentumból, →Excel

munkafüzetből és néhány →PowerPoint diából, amelyeken, egyetlen iratgyűjtőbe helyezve őket együtt dolgozhatunk. Előnye az együttkezelésnek: következetes stílus alkalmazása, folyamatos lapszámozás, nyomtatáskor azonos előfej és előláb alkalmazható stb. 2. Mint mappa a grafikus operációs rendszerek (pl. →Windows) alkönyvtár fogalmával azonos.

## font

**betűkészlet** – jellemzőikben (méret [→pont], grafikai jelleg [→félkövér/→bold, →dőlt/→italic] stb.) összetartozó karakterek készlete. A betűkészletet rendszerint bittérképes módban (→bittérképezés/→bit mapping) tárolják az operatív memória erre a célra fenntartott zónájában, ahonnan ki lehet →képernyőre vetíteni, vagy ki lehet nyomtatni. Manapság a grafikus felhasználói felületeken (→GUI) előnyben részesítik a →vektorgrafikus fontokat.

## foreground

**előtér** – olyan →operációs rendszereknél, amelyekben egyidőben több program is futhat, a fontosabbnak ítéltet „előtérbe” lehet hozni azáltal, hogy a kevésbé fontosak csak e program ki nem használt idejében (pl. →I/O műveleteknél), vagyis háttérben futhatnak.

## format

**formátum** – a feldolgozandó, mágneses vagy optikai közegen rögzítendő, →képernyőn megjelenítendő vagy lapra kinyomtatandó információ képének meghatározott szerkezete. A szó igeként is használatos. Formázni: adatokat előre meghatározott szerkezetbe rendezni, illetve valamilyen tárolóközeget képessé tenni adatok fogadására.

## frame

**keret** – 1. egyetlen üzenet vagy csomag adott összeköttetésen, amelyet valamely →protokoll vezérel; 2. általános értelemben

a keret önmagában teljes vagy önazonosító jellegű üzenet az adatkommunikációs rendszerben; 3. ismeretbázis-rendező elv, amely szerint bizonyos fogalomhoz rendelt üzenetek, eljárások, megkötések, szerkezetfinomítások stb. önálló, inferencia-szabályokhoz alkalmazkodni tudó (keret)egységet alkotnak.

## **freenet**

**szabad hálózat** – ingyenes hálózati hozzáférést biztosító szolgáltatás.

## **FTP (File Transfer Protocol)**

**FTP** – →protokoll, amelynek a segítségével →állományokat lehet két hálózati számítógép között átvinni.

## **function keys**

**funkcióbillentyűk** – az IBM PC-k billentyűzetén található speciális billentyűk, amelyeket az egyes programok saját céljaikhoz egyedileg használhatnak föl. Jelölésük: F1, F2, ..., F12. Például az →MS szoftverek az F1-hez rendelik a sűgő funkciót.

## **function**

**fűggvény** – programrész, amely adott bemeneti paramétereket (→argumentumokat) figyelembe véve végrehajt valamilyen tevékenységet, és ennek eredményeként a függvényhez rendelt (érték)változóban új érték képződik.



# G

## G

**G** – a giga- (milliárd) előtag jele, amely az informatikában 1024 M-t, azaz  $2^{10} * 2^{10} * 2^{10} = 2^{30} = 1\,073\,741\,824$ -et jelent.

### garbage

**hulladék** – a programok futása során a memóriában maradt szükségtelen adatok halmaza. Ennek eltávolítását garbage collection-nek (hulladékgyűjtésnek) nevezzük.

### gateway

**átjáró** – két  $\rightarrow$ hálózatot összekapcsoló látható eszköz – ez különbözteti meg a  $\rightarrow$ hídtól ( $\rightarrow$ bridge), amelynek jelenléte általában nem látható. Az átjáró az általa összekapcsolt hálózatok közötti különbségek valamelyikét (vagy mindegyikét) hidalja át.

### general register

**általános regiszter** – a  $\rightarrow$ központi vezérlőegység olyan  $\rightarrow$ regisztere, amely többféle funkciót is elláthat, a  $\rightarrow$ programokban felhasználható pl. bázisregiszterként, indexregiszterként,  $\rightarrow$ akkumulátorként. Ha az általános regisztert a  $\rightarrow$ program végrehajtása során különböző célokra használják, tartalmát az operatív memóriában lehet tárolni.

### generator

**generátor** – olyan szoftver, amely a feladat meghatározott definíciójából előállítja a feladatot megoldó programot.

### GIF (Graphic Interchange Format)

**GIF** –  $\rightarrow$ rasztergrafikus (legfeljebb 256 bit  $\rightarrow$ színmélységű) képállományforma, amelyet a CompuServe fejlesztett ki. Fő-

ként →webes fölhasználáshoz kifejlesztett változatai képesek animációkat is tárolni, és egyéb letöltődéskor fontos effektusokat is produkálni [→átfedett/→interlaced, →animált/→animated].

## **GIS (Geographical Information System)**

**GIS (földrajzi információs rendszer)** – a Föld felszínével kapcsolatos adatok gyűjtésére, elemzésére, feldolgozására szolgáló eszköz. Működhet hálózatba kötött gépeken is; az adatok térkép, 3D modell, táblázat vagy lista formájában is megjeleníthetők.

## **global**

**globális** – azaz teljes körű. A kifejezés bizonyos egységek, tulajdonságok, programváltozók hatókörének meghatározására szolgál.

## **Google**

**Google** – az egyik legnépszerűbb →internetes keresőprogram.

## **Gopher**

**Gopher** – menüvezérelt keresési eszköz, amellyel az internet távoli adatbázisaihoz lehet hozzáférni. Programja ügyfél–kişolgáló modellen alapul.

## **GPS (Global Positioning System)**

**GPS (Globális helymeghatározó rendszer)** – A földi vevőkészülék műholdak (ideális esetben három műhold) pontos helyzetének ismeretében a műholdakról vett jelek alapján számítja ki a helyét.

## **graph**

**gráf** – matematikai objektum, amely geometriailag csomópontokból és az ezeket összekötő élekből áll. Az élek a cso-

mópontok között fennálló esetleges kapcsolatokat fejezik ki. Az irányított gráfnál nemcsak az jellemző két csomópont kapcsolatára, hogy össze vannak-e kötve vagy sem, hanem az is, hogy az esetleges él melyik csomópontból indul. A számítástechnikában különleges jelentőségű irányított gráf a fa.

### **graphics accelerator card**

**grafikus gyorsítókártya** – célja a megjelenítés előkészítésének terheit a processzor válláról levenni, ami által a számítógép sebessége növekszik. A mai videokártyák (→video card) processzora már tartalmazza a gyorsító funkciót.

### **groupware**

**csoport-összehangoló program** – olyan →alkalmazói program, amelynek célja, hogy a hálózaton dolgozó, valamilyen szempontból csoportot alkotó emberek munkáját támogassa; például azzal, hogy levelezési, ütemezési szolgáltatást nyújt. Efféle program a Schedule+, az Outlook és a Lotus Notes.

### **GUI (Graphical User Interface)**

**grafikus felhasználói felület** – lényege, hogy az egyes →alkalmazói programok nagyon hasonló kinézetű képernyőn jelenítik meg az információkat, s hasonló módon várják a felhasználó beavatkozásait. Jellegzetes kimeneti kellékei: menüsor, lenyíló menük (→menu), ablakok (→window), ikonok (→icon); bemeneti eszközök: a billentyű mellett az egér/→mouse, →pozicionáló gömb/→trackball, →érintőtábla/→touch panel, →fényceruza/→lightpen.

### **guide**

**útmutató** – hardver-, szoftver-kézikönyv.

# H

## **hacker**

„számítógépes betörő” – valamely szoftverben engedély nélkül tevékenykedő személy, illetve olyan program előállítója, amellyel egy rendszerbe behatolva kárt okoz(hat); a kár érintheti a rendszer közvetlen vagy közvetett felhasználóit (műveletmódosítás, adatmódosítás stb.) vagy magát a számítógépes rendszert (adattörlesztés, rendszerváltozók módosítása stb.). Ez utóbbi okozóinak gyűjtőneve: vírusprogramok (→vírus).

## **halt**

**leállítás** – olyan utasítás, amely a program futását leállítja. Hasonló a pause, stop utasításhoz.

## **handshake**

**kézfogás** – két, egymással kapcsolatba lépő →modem nyitó párbeszéde, amelynek célja egymás átvételi tulajdonságairól információt szerezni.

## **hang up**

**felfüggesztés** – állapot, amelybe program- vagy rendszerhiba miatt kerülhet a program.

## **hard copy**

**papírmásolat** – feldolgozórendszer köztes vagy végleges adatairól készített nyomtatott másolat. Általában a képernyőn megjelenő adatok pontos másolatát jelenti.

## **hard disk**

**merevlemez** – mágneses adatrögzítésre alkalmas eszköz, amely mindkét oldalán mágneses anyaggal bevont alumí-

niumlemezből áll. A →személyi számítógépeknél egy szerelvényben több merevlemez együttese alkotja a merevlemezegységet. Manapság tipikus kapacitása a több száz MB-tól a néhány GB-ig terjed.

## hardware

**hardver** – a számítógépes rendszerek fizikai része, amelybe beletartoznak az elektromos/elektronikus összetevők (pl. eszközök és áramkörök), az elektromechanikus összetevők (pl. a lemezmeghajtó egység) és a mechanikus összetevők (pl. a számítógépszerelvény), röviden: „minden, ami kézzelfogható”.

## hashing

**hasítóeljárás** – 1. →állományok rendezésére és azokban adatok keresésére használt gyors technika; 2. üzenethez kód generálása, amelyet az üzenettel titkosítva elküldve a címzett a visszafejtés során ellenőrizheti, hogy a továbbítás közben változott-e az üzenet.

## HDD (Hard Disk Drive)

**merevlemez-meghajtó** – →merevlemez adattároló eszköz, amely a tárolandó vagy visszakeresendő adatoknak megfelelő mágneses jeleket képes a lemezre írni vagy onnan visszaolvasni. Az adatokat valamilyen lemezformátumnak megfelelően tárolják.

## head

**fej, fejrész** – 1. periféria része, amely adathordozó közeggel érintkezik (vagy legalábbis nagyon közel van hozzá), és amely közvetlenül ír adatokat vagy mintákat a közegre, illetve közvetlenül olvassa vagy törli az információkat; 2. valamely lista első eleme.

## header

**fejléc** – 1. tetszőleges adatsor elején található →kódolt információ, amely bizonyos részleteket tartalmaz az adatsorra vonatkozóan; 2. →szövegszerkesztő rendszerekben laponként, azok tetején ismétlődő, bevezető szövegrész (élőfej).

## help file

**súgó fájl** – párbeszédés üzemmódban dolgozó programrendszerek (→párbeszédablak) kezelését megkönnyítő →állomány. Tartalmát szükség esetén egy-egy →funkcióbillentyű segítségével lehet megjeleníteni. Lényegében a klasszikusnak számító felhasználói kézikönyv szerepét játssza az →interaktív feldolgozás keretei között.

## hertz (Hz)

**hertz** – a frekvencia származtatott SI-egysége. A számítógép processzorának egyik legfontosabb jellemzője, hogy hány hertzes az órajel.

## Heureka

**Heuréka** – az első magyar →keresőrendszer [→URL: <http://heureka.net.hu>].

## hexadecimal

**hexadecimális** – a számok ábrázolása a 16-os számrendszerben. A 16 számjegyet rendszerint 0–9, A–F jelöli.

## hibrid card

**vegyes kártya** – →card

## HiColor

**HiColor** – →high color

## high color

**nagy színmélységű** – azon →grafikus kártyák jelzője, amelyek 32 768 vagy 65 536 különböző színárnyalat ábrázolására képesek.

## hinting

**hinting** – Az →aliasing hatást csökkentő módszer az ún. →körvonalas betűtípusok (→font) megjelenítésében.

## home

**home** – nyomógomb, amely a →kurzort a programnak megfelelően a →képernyő bal felső sarkába, az aktuális sor elejére vagy egy táblázat cellájában állva annak elejére helyezi.

## Home, MS Home

**MS Home programok** – az →MS népszerű →multimédia programcsaládja, amelyet a család minden tagjának szántak. Példaként néhány „kötetnek” témája, amelyek még a 90-es évek derekán kerültek piacra: filmművészet – Cinemania; Beethoven–Mozart–Stravinsky...; általános lexikonok, enciklopédiák – Bookshelf, Encarta; hangszerek – Music Instruments; történelem – Ancient Lands; biológia – Dinosaurs.

## home page

**honlap, ottlap** – cégek, intézmények, emberek saját, nyilvánosságnak szánt (bemutatkozó, reklám- stb.) anyagaikat az →interneten elérhetővé teszik úgy, hogy igényes →böngészőkkel olvashatóvá, láthatóvá (hallhatóvá) teszik azokat. Ezen anyagok kiindulópontjaként hozzák létre →HTML →állományok formájában a saját honlapjukat (ottlapjukat), amelyről ún. →linkek segítségével lehet eljutni további →weblapokhoz.

## host computer

**gazdaszámítógép** – →hálózatba kötött számítógépek központi eleme, általában a kiszolgálógép (→server).

## HotJava

**HotJava** – →Java programozási nyelven készült →böngésző.

## hotkey

**gyorsbillentyű, billentyűparancs** – egyes programok annak érdekében, hogy bizonyos gyakran használatos szolgáltatásait gyorsan elérhetővé tegyék a felhasználók számára, billentyűkombinációkat rendelnek az adott szolgáltatáshoz. Így ahelyett, hogy – esetleg – több menüponton keresztül jutna a felhasználó a kérdéses funkcióhoz, közvetlenül több billentyű együttes lenyomásával, de egyetlen lépésben aktivizálhatja azt.

## HP (Hewlett-Packard)

**HP** – a világ vezető számítógépgyártója. Kaliforniai székhelyű, számítástechnikai és kommunikációs eszközöket, mérőberendezéseket előállító cég.

## HTML (HyperText Markup Language)

**HTML** – egyszerű szabványosított dokumentumleíró nyelv, amelyet azért hoztak létre, hogy az ezen a nyelven írt →dokumentumot bármely →platformon azonos módon lehessen megjeleníteni. A →HTML-dokumentum normál szövegfájl, így a legegyszerűbb →szövegszerkesztővel is létrehozható, illetve módosítható. A →HTML-utasításokat a szövegben < és > jelek közé kell zárni.

## HTTP (HyperText Transfer Protocol)

**HTTP** – →weboldalak hálózaton történő átvitelének szabványa, amely a →TCP felett helyezkedik el. A HTTP átviteli mód lehetőséget ad a felhasználónak arra, hogy az információ



szöveges, grafikus, audio- és videoállományát tetszése szerint együtt vagy külön-külön kezelje, →letöltse és használja.

## hub

**csomópont, elosztó** – →lokális hálózatban az egy csomópontba beérkező jelet (általában) több vezetékre továbbítja. Szerepe szerint létezik aktív (a jeleket erősíti), illetve passzív (nem erősít, csak sokszoroz) csomópont.

## Hudir

**Hudir** – →keresőprogram, amelyet magyarországi információk begyűjtésére állítottak üzembe.

## HUNGARNET

**HUNGARNET** – az NIIF (→IIF) program mellett működő magyarországi egyesület, amely kb. 800 nonprofit jellegű intézményt foglal magába. Feladata a nemzetközi képviselet, míg az NIIF a hazai koordinációt végzi.

## HUNINET (Hungarian University Network)

**HUNINET** – Magyarországon használatos, elsősorban a felsőoktatási intézmények számára létesített →hálózat, amely központi géppel csatlakozik az →internethez.

## hyperlink

**hiperhivatkozás, hipercsatolás, hiperkapcsolat** – a →hipertext linkje, amelynek látható formája a képernyőn megjelenő dokumentum vizuálisan kiemelt szövegrésze vagy képeleme. Funkciója, hogy a felhasználó rákattintva előhívhassa a képernyőn látható dokumentum „mögötti” másik dokumentumot, amelynek lelőhelyével a hiperhivatkozás kapcsolatot biztosít.

## hypermedia

**hipermédia** – egységes szerkezetbe (pl. →dokumentumba) szerkesztett olyan komplex információ, amelyet hagyományo-

san csak többféle dokumentumban lehet elhelyezni. Például együtt szerepel szöveg hanggal, animációval, amelyek kiválasztására a →hiperhivatkozások adnak módot.

## **hypertext**

**hipertext** – olyan dokumentum, amelynek szövegében csatolások (→hyperlink) vannak.

# I

## **I/O (input/output)**

**B/K (bemenet/kimenet, bevétel/kivétel)** – a számítógépes rendszernek az a része, illetve az a tevékenység, amelynek elsődleges célja, hogy az információt bejuttassa a központi feldolgozó egységbe (→CPU), illetve onnan kihozza.

## **I/O bus**

**B/K sín** – →sín vagy jelvezeték, amelyhez párhuzamosan több kimeneti és bemeneti eszköz csatlakoztatható.

## **IBM (International Business Machines Co.)**

**IBM** – a világ legnagyobb számítógépgyártója, amely a számítógépek teljes skáláját gyártja a →személyi számítógéptől a nagygépig. Az IBM a számítógéppiac kb. 30%-át tartja a kezében, számos szabvány elterjesztője és tulajdonosa.

## **IC (Integrated Circuit)**

**IC (integrált áramkör)** – a kívánt elektronikus áramkört funkcióit megvalósító egyedi eszközöket egyetlen →lapkán állítják elő.

## **icon**

**ikon** – általában grafikus felhasználói felülettel (→GUI) rendelkező programokban alkalmazott képi szimbólum, amellyel a jobb érthetőség és a természetes nyelvektől való függetlenség érhető el.

## **IDE**

**IDE** – 1. Integrated Development Environment, azaz integrált fejlesztői környezet angol mozaikszava; 2. Integrated Disk

Environment, azaz integrált lemezkörnyezet angol mozaikszava. Lemezillesztő szabvány, lényege, hogy a számítógéphez illesztést nem külön →illesztőkártya végzi, hanem magán a lemezen elhelyezett áramkör.

### **identification**

**azonosítás** – valamely →felhasználó vagy →folyamat azonosításának művelete, általában a →hozzáférés szabályozása szempontjából szükséges.

### **identification card**

**azonosító kártya** – →card

### **IDSL (ISDN Digital Subscriber Line)**

**IDSL** – a meglévő →ISDN vonalat használó internet-előfizetői vonal.

### **IIF (Információs Infrastruktúra Fejlesztés)**

**IIF** – magyar kormányzati program, amelynek célja megteremteni Magyarországon a modern információtechnológia infrastrukturális bázisát. Lényeges elemei: levelezési szolgáltatás, elektronikus faliújság létrehozása és működtetése, a nemzetközi hálózatokkal való kapcsolattartás és azok szolgáltatásainak közvetítése a hazai felhasználókhoz, s mindennek a folyamatos és zavartalan működtetése részben központi, részben regionális szinten. A megcélzott „kiemelt alkalmazói kör”: a kutatás-fejlesztésben részt vevők, a felsőoktatás és a közgyűjtemények-könyvtárak [→HUNGARNET, →NIIF].

### **IIS (Internet Information Server/Services)**

**IIS** – az →MS által készített népszerű webkiszolgáló, amely Windows NT alatt fut.

## **image processing**

**képfeldolgozás** – a képinformáció feldolgozása speciális programokkal. Az eredeti képet, rajzot először képolvasóval (→scanner) →digitalizálni kell. A képfeldolgozás legelterjedtebb az újság-, könyv- és albumkészítés, illetve a meteorológiai térképészet területén.

## **IMAP (Internet Message Access Protocol)**

**elektronikus levelezési protokoll** – elektronikus levelezési →protokoll. Hasonlít a →POP3-hoz, de annál több szolgáltatást nyújt. Például még a →kiszolgálón levő levelek között kereshetünk kulcsszóval, majd letölthetjük csak a megfelelő →e-maileket.

## **implementation**

**kivitelezés** – az a tevékenység, amely valamely rendszer adott tervéből kiindulva a működő változat (amelyet szintén implementációnak neveznek) megvalósításához vezet, vagy az a specifikus mód, ahogyan a rendszer valamilyen részét a feladat ellátása érdekében elkészítik.

## **inactive**

**inaktív** – 1. adott pillanatban nem működő eszköz; 2. működésen kívüli állapot.

## **inch**

**hüvelyk** – mértékegység, 1 inch = 2,54 cm.

## **Indeo**

**Indeo** – az →Intel által kifejlesztett videoszekvenciák tömörítésére használt eljárás (→tömörítés/→pack).

## **index**

**index** – mutatók halmaza, amelynek segítségével megállapítható az →adatállományban lévő elemek helye. Azt a művele-

tet, amelynek során az →adatbázist a gyorsabb elérés érdekében adott – általában – →mező (→kulcs) szerint rendeznek, indexelésnek nevezik.

## **information**

**információ** – formálisan szimbólumok összessége. Ez a jelentése pl. a feldolgozás, technológia vagy elmélet esetében. A szimbólumok viszont úgy definiálhatók, mint jelentést hordozó alakzatok, s ez az információ alternatív definíciója lehet. Az információt általában három fő szempontból vizsgálják: *a*) emberi viselkedéssel összefüggő; *b*) analitikai, nyelvészeti; *c*) fizikai, mérnöki.

## **initialization**

**kezdeti értékbeállítás** – kezdeti értékek hozzárendelése változókhöz a számítás megkezdése előtt.

## **ink jet printer**

**tintasugaras nyomtató** – →nyomtató, amely úgy állítja elő a kívánt képet, hogy festékcseppecskéket lő a papírra.

## **input**

**bevitel, bemenet** – 1. adatok bevitele valamilyen feldolgozórendszerbe vagy →perifériába; 2. maguk a bevitt adatok.

## **inquiry**

**lekérdezés** – →adatbázisok által szolgáltatott adatfeldolgozási módszer (→adatfeldolgozás). A →felhasználó meghatározott →adatokat visszakereshet az adatbázisból: a lekérdezés az a folyamat, amelynek során információt kér a szükséges adatokról. A szolgáltatott információ lehet származtatott adat is, amely nem szerepel fizikailag az adatbázisban, viszont az abban tárolt adatok és összefüggések alapján előállítható.

## insert

**beszúr, beszúrás** – 1. általában: új elem beillesztése valamely halmazba (karaktersorozatba); 2. a →billentyűzet azon gombja, amelyet megnyomva a beírt jelek vagy beszúródnak a →kurzor aktuális jelénél a sor további jelei elé, vagy azokra ráíródnak, attól függően, hogy előzőleg ráíró vagy beszúró üzemmódban volt-e a billentyűzet.

## installation

**üzembe helyezés** – egészen egyszerű elemektől kezdve a nagygépes rendszerekig (→hardver) →alkalmazói vagy rendszerprogramok (→szoftver) olyan állapotba vitele, hogy a felhasználói feladatok elvégzésére készen álljanak.

## instant messaging

**azonnali üzenetküldés** – olyan internetes üzenetküldő szolgáltatás, amellyel a felhasználó értesítést kaphat, amikor valamelyik ismerőse csatlakozik a hálózatra, és ezután számítógépeiken keresztül üzeneteket válthatnak egymással, vagy mikrofon és fejhallgató segítségével beszélgethetnek is. [→Messenger]

## instruction

**utasítás** – a számítógép által végrehajtandó művelet leírása.

## integer

**egész** – →programozási nyelvekben használt egyik alapvető → (adat)típus.

## integrity

**sértetlenség** – valamely rendszer tulajdonsága; külső hatásra csak olyan belső állapotváltozások következnek be, amelyek nem módosítják a rendszer szerkezetét és funkcióit; rendszeridegen ráhatások elleni védelem.

## Intel Co.

**Intel** – processzorairól híres hardvergyártó cég. A →PC-gyártók jobbára az Intel processzorait építik gépeikbe [→Motorola].

## interactive

**interaktív** – rendszer vagy működési mód jelzője, amelyben a feladatmegoldás folyamatában ember és gép együttműködnek; a gépközvetítő általában adatokat szolgáltat, a rendszer pedig alkalmazkodik ezekhez. Ezt a működési módot szokásos még párbeszédű üzem módnak is nevezni.

## interface

**csatlakozási felület** – 1. két rendszer, eszköz vagy program közötti közös határ, érintkezési felület; 2. eszközök összekapcsolásához felhasznált jelkapcsolatrendszer, a szükséges vezérlőáramkörökkel együtt; 3. két program egység kommunikációjának előírása.

## interlaced

**átfedett, átfedést alkalmazó** – 1. →monitorok jelzőjeként arra a tulajdonságára utal, hogy a képernyő frissítését időegységenként (kb. 20 ms-onként) csak vagy a páros, vagy a páratlan sorokban végzi el, majd a következő periódusban fordítva. A gyors monitorok képesek arra, hogy minden időegységben a páros és a páratlan sorokat is újrarajzolják (ezek az ún. Non-Interlaced monitorok). 2. →GIF állomány jelzőjeként hasonló tulajdonságot jelent, vagyis a páros, illetve a páratlan sorok külön-külön rajzolódnak ki a kép megjelenítésekor. Ezzel érik el azt, hogy már a fele betöltődésekor is kivehető a kép, csak „a felbontása nem megfelelő” még.

## internet

**Internet** – az Internet őseit az amerikai védelmi minisztérium hozta létre 1969-ben ARPAnet néven. Célja az volt, hogy biztonsági okokból ne egyetlen központi számítógép köré szerve-



ződjenek a minisztérium gépei, hanem egymással kapcsolatban álló, de önmagukban is működőképes hálózatokként, azaz hálózatok hálózataként működjenek. Később akadémiai hálózatok is hozzákapcsolódtak. Világméretű kiszélesedését az 1993-ban piacra került grafikus →böngészőnek, a →Mosaicnak köszönheti. Legfontosabb funkciói ma: az elektronikus levelezés (→e-mail), a →BBS, a legkülönfélébb témájú (hír, reklám, játék, tudomány) és „módszerű” információszolgáltatások (→telnet, →hírcsoportok, →keresőrendszerek, →letöltés, →WWW).

### **Internet Explorer**

**Internet Explorer** – az →MS által forgalmazott ingyenes →böngésző, amely a mai →Windowsoknak már sokfunkciós, kibővített szerepkörű alkotóeleme.

### **internetworking**

**hálózatok összekapcsolása** – számítógépes →hálózatok összekapcsolása egyetlen, magasabb szintű hálózatba.

### **interpreter**

**értelmező** – nyelvfeldolgozó program, amely ahelyett hogy később végrehajtandó →gépi kódot állítana elő, elemzi a bemeneten megjelenő utasításokat, és azonnal elvégzi az előírt műveleteket.

### **interrupt**

**megszakítás** – aszinkron esemény bekövetkeztére utaló jelzés a →processzornak. Az aktuális utasítások végrehajtása ideiglenesen felfüggesztődik, és a megszakítástól függő utasításorozat végrehajtása kezdődik el. A megszakítást kiváltó eseményt okozhatja perifériális eszköz (→periféria), folyamaton belüli szándékos vagy nem szándékos esemény, illetve óramegszakítás.

## **interrupt handler**

**megszakításkezelő** – az a kódszegmens, amelyre a vezérlés átadódik, ha a →processzor megszakítást észlel.

## **intranet**

**intranet** – az →internet szabványait alkalmazó és szolgáltatásait nyújtó helyi vagy városi hálózat, „mini” internet.

## **invert**

**megfordít** – az eredeti értékkel ellentétes értékűvé tesz (pl. 0-ról 1-re változtat).

## **IP (Internet Protocol)**

**IP** – az →internet működési szabványát jelentő TCP/IP protokollban a hálózati szintű kapcsolatot megvalósító protokoll. Voltaképpen az adatsomagküldés elindításának szabványa, amely önmagában nem nyújt megbízható szolgáltatást, ezért az IP-re épülve ellenőrző protokollt alkalmaznak [→TCP].

## **IRC (Internet Relay Chat)**

**IRC** – beszélgetést szervező szolgáltatás az interneten. →Hírcsoport helyett csatornákat működtet, amelyeken több bekapcsolódó érdeklődő írásbeli társalgást folytathat.

## **IrDA (Infrared Data Association)**

**Infravörös adatátviteli egyesülés** – azon cégek csoportja, amelyek adatok infravörös sugarakkal való átvitelére szabványt fejlesztettek ki; illetve a róluk elnevezett protokoll. Az IrDA →porttal rendelkező számítástechnikai eszközök között kábel nélkül vihető át az információ, amennyiben IrDA portjukkal egymás felé fordítjuk őket.

## **IRQ (Interrupt Request)**

**IRQ** – megszakításkérés [→megszakítás/→interrupt].

## **ISA bus (Industry Standard Architecture)**

ISA sín – PC-k 16 bites →sínrendszere [→PCI bus, →SCSI bus].

## **ISDN (Integrated Services Digital Network)**

ISDN (integrált szolgáltatású digitális hálózat) – teljes mértékben →digitális kommunikációs →hálózat hang, kép és adatok továbbítására.

## **ISO/OSI reference model**

ISO/OSI referenciamodell – az ISO (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet / International Organization for Standardization) által javasolt architektúra a kommunikációs rendszerekre. Lehetővé teszi a feldolgozási szintekre tagolódó rendszerek közötti kapcsolatokat, amelyek ezáltal →kommunikációra nyitottá válnak. [→OSI]

## **ISP (Internet Service Provider)**

Internetszolgáltató – olyan cég, amely bizonyos havi díjért →felhasználói nevet, →jelszót és egy telefonszámot biztosít, amelyen keresztül csatlakozhatunk az →internetre, →böngészhetünk a világhálón (→www), és →e-mail üzeneteket fogadhatunk, ill. küldhetünk.

## **italic**

dőlt – dőlt, kurzív betű a →képernyőn, →nyomtatón.

## **iteration**

iteráció – műveletsorozat ismételt végrehajtása. Általában addig tart, amíg az eljárás eredménye el nem ér bizonyos korlátot vagy meghatározott tulajdonságúvá nem válik.

# J

## Java

**Java** – a Java a Sun Microsystem Inc. által kifejlesztett →programozási nyelv, amelynek segítségével →honlapokon „futó” ún. kisalkalmazásokat (→applet) lehet írni, de „hagyományos” programfejlesztésre is alkalmas. Platformfüggetlen (→platform), azaz az elkészített →forráskódból virtuális →„gépi kód” keletkezik, amelyet az adott gép → (Java-)fordítója állított elő, majd – →www-alkalmazás esetén – a →böngésző hajtja végre, s így nem terheli a →kiszolgálót. A Java nyelv őse a →C++ programozási nyelv.

## JavaScript

**JavaScript** – parancsállomány (→script file) alapú nyelv, amely sok →Java nyelvi elemet magában foglal. A program utasításait maga a böngésző (→browser) hajtja végre, így nem terheli a kiszolgálót.

## jerk

„**számítógépes vandál**” – aki minden ok és értelem nélküli „hálózati” törés-zúzásban (pl. →weboldalak átformálásában, meghamisításában vagy egyszerűen törlésében) leli örömét.

## job

**munka** – több program és ezen programok által felhasználható adatok együttese. A szó a programegyüttes végrehajtását is jelenti.

## joystick

**botkormány** – bemeneti jelek előállítására alkalmas eszköz. Hatására a megfelelő →meghajtó segítségével a →kurzor

(vagy más ábra) ide-oda mozog a képernyőn [→érintőtábla/→touch panel, →egér/→mouse, →pozicionálógömb/→trackball, →fényceruza/→lightpen].

## **JPEG (Joint Photographic Experts Group)**

**JPEG** – film- és fotószakértők csoportjára utaló mozaikszó. Ez a csoport dolgozta ki azt a tömörítési eljárást, amely igyekszik figyelembe venni a képek sajátosságait. A módszer a nagyon hatékony zsugorítást azzal éri el, hogy a képet azokon a részein redukálja, amelyek hiánya a legkevésbé zavaró. A kép betöltéskor gondoskodni kell a „kicsomagolásról”, azaz az eredeti kép visszaállításáról [→tömörítés/→pack, →MPEG].

## **jump**

**ugrás** – programvezérlési utasítás, miszerint a feldolgozás az utasítás →argumentumaként megadott címen folytatódik.

## **jumper**

**átkötés** – hardverkártyákon (→kártya/→card) alkalmazott elektronikus kapcsoló, amelyet kézzel lehet különböző helyzetek között állítani. Az átkötést az azt figyelő →szoftver ellenőrzi, és az annak megfelelő programágat hajtja végre.

## **justify**

**igazítás** – szövegsorok igazítása a bal, a jobb vagy mindkét →margóhoz (sorkizárás).

# K

## k

**k** – a kilo- (ezer) előtag jele, amely az informatikában 1024-et ( $2^{10}$ -t) jelent. Utóbbi szokás K-val is jelölni.

## kernel

**rendszermag** – kiterjedt  $\rightarrow$ operációs rendszer szintekre való felosztásában a hardverhez legközelebb álló szint. A rendszermag osztja el a  $\rightarrow$ hardver erőforrásait az operációs rendszert felépítő  $\rightarrow$ folyamatok, valamint az operációs rendszer támogatásával futó folyamatok számára. Mivel a memóriában marad, cél, hogy minél kisebb legyen.

## kerning

**kerning** – bizonyos betűpárok közötti távolság csökkentése kiírt szövegben.

## key

**billentyű, kulcs** – 1. nyomógomb, a  $\rightarrow$ billentyűzet eleme; 2. kulcs, amelyhez egyes berendezések (pl. pénztárgép) felhasználói jogosultsága rendelhető; 3.  $\rightarrow$ adatbázis táblában kulcsmező.

## keyboard

**billentyűzet, klaviatúra** – billentyűzetből álló adatbeviteli berendezés. A billentyűk felirattal ellátott nyomógombok.

## keyword

**kulcsszó** – 1. a  $\rightarrow$ fordító- vagy az  $\rightarrow$ értelmezőprogram szempontjából speciális jelentéssel bíró szimbólum a  $\rightarrow$ programozási nyelvben; 2.  $\rightarrow$ dokumentum-visszakereső rendszerekben

a →dokumentumhoz rendelt, annak tartalmára vonatkozó szó vagy kifejezés; a dokumentumhoz több →kulcsszó is hozzárendelhető, amelyek a kereső (logikai) kifejezés →argumentumait képezhetik.

### **knowledge base**

**ismeretalap, tudásbázis** – bizonyos szakterületre jellemző ismeretek halmaza. Egyrészt tények és állapotok leírását, másrészt az állapotváltoztatást irányító szabályok leírását tartalmazza, ezért algoritmikus érvelésre, következtetésekre alkalmas. E kifejezés leggyakrabban →szakértői rendszerekkel kapcsolatban fordul elő.

# L

## label

**címke** – 1. tárolólemez legelején található →rekord, amely a lemez azonosítóját tartalmazza; 2. →karakterlánc, amellyel →megjelölhetjük és megadhatjuk a program tetszőleges helyét egy programugrás címeént.

## LAN (Local Area Network)

**lokális hálózat** – az ugyanabban a „helyi” körzetben (egy épületben, pár kilométer sugarú körzetben, illetve egy üzemen belül) elhelyezkedő állomásokot összekapcsoló kommunikációs →hálózat. A LAN-ok nagy sebességű adatkommunikációs és feldolgozási szolgáltatásokat nyújtanak a közvetlenül csatlakoztatott →számítógépek részére.

## land

**land, hegy** – CD „hegy-völgy” logikájú rögzítési technikáját jellemző műszó, a „hegy” az 1 bitet →kódoló szint; a „völgy” (→pit) a 0 bitet jelenti.

## laptop computer

**hordozható számítógép** – kisméretű, saját energiaforrással (akkumulátor, elemek) rendelkező, hordozható →számítógép.

## laser printer

**lézernyomtató** – a →nyomtatóknak az a fajtája, amelyben az oldal képét lézersugár alakítja ki.

## layer

**réteg** – →OSI referenciamodell szerinti funkcionális egység.



## **LCD (Liquid Crystal Display)**

**folyadékkristályos megjelenítő** – →digitális órákba, számológépekbe, műszerekbe, hordozható számítógépekbe épített kijelzőeszköz. A megjelenítő →képpontjai között rendes körülmények mellett átlátszó, anizotrop folyadék van. A létrehozott elektromos tér hatására megváltozik a folyadék fényvisszaverő képessége, és a képpont átlátszatlaná válik. A pontok szelektív „elsötétítése” révén építhető fel a teljes kép.

## **LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)**

**LDAP** – adatbázis- és címtárkezelő →protokoll, amely a →TCP/IP-n és az →X.500-as szabványon alapul. Segítségével személyek, szervezetek, erőforrások kereshetők a hálózaton.

## **leased line**

**bérelt vonal** – olyan adatátviteli érpár, amelyet két pont között a szolgáltatótól bérel a felhasználó a hálózati csatlakozás céljából.

## **LED display**

**LED megjelenítő** – fénykibocsátó diódákból álló eszköz. A LED-ek olyan félvezető diódák, amelyek feszültség hatására fényt bocsátanak ki.

## **level**

**szint** – a számítógépes informatika gyakori jelzője; pl. alsó szintű →protokoll, magas szintű →programozási nyelv.

## **library**

**könyvtár** – 1. programozók rendelkezésére álló →eljárások, →rutinok, →függvények, modulok gyűjteménye, amelyek beépíthetők a fejlesztendő új programtermékbe; 2. →lemezen tárolt bármiféle →állományok valamely csoportja, amelyet a rendszer adott néven ismer fel; a könyvtár alkönyvtárakat tartalmazhat, és így egy tipikus fastruktúra alakítható ki [→ folder, →directory, →catalogue].

## light pen

**fényceruza** – →megjelenítőkhöz használt, ceruza/toll formájú adatbeviteli eszköz. A fényceruzával a →képernyő különböző területeire mutathatnak rá, és megfelelő →meghajtó segítségével ki lehet választani például egy elemet a képernyőn lévő listából.

## limit

**korlát** – például egyes →anonymous FTP-kiszolgálók korlátozzák az egy időben bejelentkező →felhasználók számát. Internetes levelezéshez használt, a szolgáltató által biztosított fióknak is lehet méretbeli korlátja.

## line feed (LF)

**soremelés** – formátumparancs →nyomtatókhöz, illetve →képernyőkhöz. Azt jelzi, hogy a parancs után következő →karaktereket a parancs előtti karakterekhez képest egy sorral lejjebb kell nyomtatni, illetve megjeleníteni.

## line printer

**sornyomtató** – számítógépes kimeneti eszköz, amely működési ciklusonként egy teljes sort nyomtat.

## linear programming

**lineáris programozás** – minden olyan feladat megoldása, amelyben lineáris függvény maximumát vagy minimumát kell meghatározni valamilyen lineáris egyenlőtlenségi rendszer nemnegatív megoldásai mellett.

## linespace

**sorköz** – a →képernyőn vagy a →nyomtatón megjelenített szöveg két, egymást követő sora közötti távolság.

## link

**kapcsolat** – 1. vonal, a kommunikáció útja, amely lehet csak fizikai (pl. áramkör) vagy fizikai és logikai (pl. csatorna);

2. →adatbázisokban táblák közötti logikai kapcsolat, amelyet az →adatbáziskezelő rendszer hasznosít bizonyos feldolgozások alapjaként; 3. csatolt objektum (→csatolás/→linking); 4. →HTML-hivatkozás.

## linking

**csatolás** – →Windows-fogalom. Valamely információ (objektum: szöveg, ábra, tábla stb.) beillesztése egy másik →dokumentumba úgy, hogy magát az információt nem, csak a hivatkozást tárolja a megadott helyen. Ezzel helytakarékosan oldja meg a dokumentum felépítését [vö. →beágyazás/→embedding].

## Linux

**Linux** – egyedi felhasználóknak ingyen hozzáférhető →UNIX →operációs rendszer, amelynek kezdeményeit Linus Torvalds fejlesztette ki 1991-ben →Intel 80386-os →processzorra. Az →internet jelentős szerepet játszott a Linux továbbfejlődésében, mivel az nyílt forráskódú program (→open source code), így bárki számára lehetővé tette, hogy megjegyzésekkel, észrevételekkel lássa el, programrészek cseréjével járuljon hozzá a folyamatos javuláshoz. Ma már a Linuxot több más →platformra is átvitték.

## list

**lista** – adatok lineárisan rendezett sorozata, s mint ilyen az →adatszerkezetek egyike [→tömb/→array, →sor/→queue, →verem/→stack].

## Listserv

**Listserv** – →levelezési listák kezelésére használt, eredetileg →BITNET szolgáltatás. Az egy adott levelezési listára küldött üzeneteket e-mail →formájában automatikusan szétküldi a lista tagjainak.

## load

**betöltés** – az az összetett művelet, amelynek révén valamely →program vagy →adatállomány végrehajtás vagy feldolgozás céljából az →operatív memóriába kerül.

## local

**helyi, lokális** – 1. olyan programváltozó, amelynek hatása a program meghatározott részében érvényes, szemben a →globális változóval, amelynek hatása a →program egészére vonatkozik; 2. számítástechnikai →hálózat olyan eleme, amelynek működtetése csak közeli helyről lehetséges.

## lock

**lezárás, kizárás** – nem megszakítható művelet, amely valamely →folyamatnak lehetővé teszi, hogy bizonyos →erőforráshoz kizárólagosan férhessen hozzá.

## log

**1. naplózás** – művelet feljegyzése, pl. rekord bevitele egy naplófájlba.

**2. naplófájl** – a végrehajtott műveletek listáját tartalmazó fájl. Például naplózhatók egy kiszolgálóhoz intézett kérések, és elemzésükből sok hasznos információhoz juthat a kiszolgáló üzemeltetője az adatforgalmat, kommunikációt illetően.

## logical value

**logikai érték** – az igaz (true) és hamis (false) értékek egyike (→Boole-érték). Tárolására elegendő egy →bit, amely 0 vagy 1 értéket vehet fel.

## login

**bejelentkezés, belépés** – az a →folyamat, amelynek során a →felhasználó a rendszerbe való belépésekor „igazolja magát”. A fogalmat leginkább a →lokális hálózatokkal kapcsolatban használják.

## **login script**

**login script** – „bejelentkező” →parancsállomány, amelynek →többfelhasználós rendszerekre történő bejelentkezéskor van szerepe. Hasonlóan az →MS-DOS autoexec.bat fájljához, bizonyos alapbeállításokat végez el automatikusan, a bejelentkező közreműködése nélkül.

## **logout**

**kijelentkezés, kilépés** – a →felhasználó rendszerbeli munkavégzését lezáró →folyamat. A fogalmat leginkább a →lokális hálózatokkal kapcsolatban használják.

## **loop**

**kiklus, hurok** – utasítássorozat, amely addig ismétlődik, amíg valamilyen előírt feltétel teljesül vagy nem teljesül.

## **low level formatting**

**alacsony szintű formázás** – lemez fizikai felosztását meghatározó folyamat.

## **Lower Case letters**

**kisbetűk** – a számítógép billentyűzetének alsó állású betűi.

## **LR (Low Radiation)**

**alacsony sugárzású** – a mai →monitorok azon előnyös tulajdonsága, hogy az emberre káros kisugárzást részben szűri, ezzel csökkenti a használat kockázatát.

## **LSI (Large-Scale Integration)**

**nagy bonyolultságú integrálás** – az integrált áramkörök (→IC) gyártási technológiája, amellyel igen nagy számú (legalább 10 000 tranzisztor) integrálható egyetlen →lapkára.

# M

## M

**M** – a mega- (millió) előtag jele, amely az informatikában 1024 k-t, azaz  $2^{10} * 2^{10} = 2^{20} = 1\ 048\ 576$ -ot jelent.

## Mac

**Mac** – Az →Apple cég közismert Macintosh számítógépének „beceneve”. Gyakran a Mac névvel a rajta futó →operációs rendszerre, a →MacOS-ra hivatkoznak.

## machine code

**gépi kód** – adott gép által elvégzendő műveletek →kódolt leírása, ennél fogva az adott gépre jellemző kód.

## MacOS

**MacOS** – Az →Apple Macintosh számítógépeken használatos grafikus →operációs rendszer [→GUI].

## macro

**makró** – 1. olyan utasítás a programozási nyelvekben, amelynek a helyébe az összeállítás vagy fordítás előtt utasítássorozat íródik be; 2. programoknál több, egymás utáni parancs rögzíthetősége.

## macro-assembler

**makróasszemler** – makrófeldolgozási lehetőségekkel rendelkező →asszemler, amely lehetővé teszi a programozó számára, hogy makródefiníciókkal új →utasításokat, makróutasításokat definiáljon, s ezáltal az adott nyelvet igényeinek megfelelően bővítse.

## **magnetic media**

**mágneses adathordozó** – különböző típusú adathordozók, amelyeknél az adatrögzítést úgy valósítják meg, hogy mágneses mintát írnak a közeg mágnesezhető felületére. Az ilyen típusú adathordozókat a szaknyelv megkülönbözteti a más rögzítési eljárásokat használóktól (pl. optikai lemez).

## **mail**

**posta** – az →internet levélküldő szolgáltatása, általában elektronikus levelezési (→e-mail) szolgáltatást értenek rajta.

## **mailbox**

**postaláda** – gyakran védett tárterület az elektronikus postarendszerrel továbbított →dokumentumok és információk tárolására.

## **mail gateway**

**levelezési átjáró** – különböző rendszerek között elektronikus leveleket (→e-mail) közvetítő program.

## **mail server**

**levélkiszolgáló** – olyan rendszerprogram, amelynek elektronikus levélben (→e-mail) küldenek parancsokat, és annak eredményét szintén elektronikus levélben (→e-mail) kapjuk meg.

## **mailing list**

**levelezési lista** – olyan →e-mail cím, ahol a küldött levelet azok a felhasználók kapják meg, akik ezt előzőleg a listára való feliratkozással kérték.

## **main memory**

**központi tár** – a számítógépes rendszer →processzorával szoros összefüggésben lévő tároló, amelyből a programutasításokat és az adatokat közvetlenül meg lehet kapni.

## **mainframe**

**nagyszámítógép** – nagy teljesítményű, drága számítógép, amely több száz vagy akár ezer felhasználó kiszolgálására képes; illetve összekapcsolt nagyszámítógépekből álló rendszer.

## **maintenance**

**karbantartás** – 1. hardverhibák megelőzése érdekében elvégzett rendszeres ápolási, tisztítási munka; 2. →adatállományok rendszeres módosítása, frissítése (data maintenance); 3. felhasználói →programok →aktualizálása, továbbfejlesztése (program maintenance). Kifejezőkészlete mára az e-mail bevett szókincsévé vált. Néhány a leismertebbek közül: „;-)” vagy „:;)” a névadó, a mosolygós arc – örömet, iróniát fejez ki; „;-)” vagy „:(” a boldogtalan arc – bánat, csalódás kifejezője; „;-)” kacsintó arc – leggyakrabban kétkedést fejez ki.

## **masking**

**szűrés** – 1. szűrés, vagyis →bájton, →szón vagy adatmezőn végrehajtott logikai művelet a bájtt, szó- vagy adatmező egy részének módosítására vagy azonosítására; 2. kémiai védőréteg, maszk használata →integrált áramkörökben lévő összeköttetések rajzának meghatározására.

## **mass storage**

**tömegtároló** – a hagyományos táraknál általában egy nagyságrenddel nagyobb mennyiségű adat tárolására képes →online →háttértároló rendszer.

## **matrix printer**

**mátrixnyomtató** – nyomtató, amely a nyomtatandó →karaktert vagy alakzatot pontok halmazaként jeleníti meg.



## matrix

**mátrix** – kétdimenziós tömb, amely sorokból és oszlopokból áll. A mátrix valamelyik elemét  $a_{ij}$ -ként jelölhetjük, ahol  $i$  a sorszám,  $j$  az oszlopszám.

## memory

**memória** – olyan eszköz vagy hordozó, amely képes információ tárolására, s később az belőle visszanyerhető.

## menu

**menü** – a választási lehetőségek →képernyőre kiírt →listája. A →felhasználó a számára megfelelő →kódot (→gyorsbillentyű) adja meg, vagy ráviszi a →kurzort a kívánt elemre, aminek hatására a →program a következő fázisba kerül. A módszerrel a felhasználót bonyolult helyzeten lehet keresztülvezetni egyszerű döntések sorozatával.

## merge

**összeválogatás** – két vagy több →adatállomány összeválogatása, összefésülése.

## message

**üzenet** – információegység, amelynek hossza néhány →bittől a teljes →állományig terjedhet. Napjainkban általában →e-mail üzenetet vagy →azonnali üzenetet értünk alatta.

## Messenger

**Messenger** – azonnaliüzenet-kezelő szolgáltatás (→instant messaging), amellyel a hálózathoz éppen kapcsolódó ismerőseivel üzeneteket válthat, meghívhatja egy beszélgetésbe vagy akár online játékokra is. Létezik Windows ~, MSN ~ és Novell ~ is.

## microcomputer

**mikroszámítógép** – 1. egyetlen olyan →LSI →lapka, amely a teljes számítógépes rendszerhez szükséges összes logikai

elemet tartalmazza, ellentétben a →mikroprocesszorral, amely további kiegészítő áramkörös lapkákat igényel; 2. számítógépes rendszer, amelynek a központi vezérlő- és aritmetikai eleme →mikroprocesszor.

### **microprocessing**

**mikroprogramozás** – mikroprocesszoros rendszerek vezérlését biztosító program [→microprocessor].

### **microprocessor**

**mikroprocesszor** – félvezető áramköri lapka vagy lapkakészlet, a számítógép központi processzora.

### **Microsoft Co.: →MS**

### **MIDI (Musical Instruments Digital Interface)**

**MIDI** – elektromos hangszerek és számítógépek kapcsolatát leíró szabvány (→csatlakozási felület/→interface). Jelentősége: a szabványt „ismerő” hangszeren lejátszott zenét a számítógéppel tovább lehet szerkeszteni, majd megint csak a hangszerrel le lehet játszani.

### **MIME (Multipurpose Internet Mail Extension)**

**MIME** – többcélú →internetes levelezési bővítés szabványos bináris fájlok →ASCII-formátumba való konvertálásához, hogy azok továbbíthatók legyenek →e-mailben.

### **MIPS (Million Instructions Per Second)**

**millió utasítás másodpercenként** – a →számítógépek teljesítőképességének egyik mértékegysége.

### **MIS (Management Information System)**

**vezetői információs rendszer** – számítógépes rendszer, illetve programtermék, amelynek elsődleges célja és feladata a ve-

zetők döntéseinek előkészítéséhez szükséges információk tárolása és megfelelő formában történő megjelenítése.

## **MMX**

**MMX** – MultiMedia eXtension, a →Pentiumok multimédia-igényekhez igazított fajtája.

## **modem (modulator and demodulator)**

**modem** – →eszköz, amely →digitális bitsorozatot valamely analóg összekötő →csatornán továbbítható →analóg jellé alakít át (modulál) és a bejövő →analóg jeleket →digitális jeleké alakítja vissza (demodulál). A modem segítségével lehet a hagyományos telefonhálózaton rákapcsolódni az →internetre. Jellemzésül elsősorban a maximális adatátviteli sebességüket szokták megadni. ennek tipikus értéke manapság analóg telefonvonalon az 57600 bps, de →ISDN, illetve →ADSL használatával ennek sokszorososa is elérhető.

## **modification**

**módosítás** – →adatok, →adatállományok megváltoztatása.

## **monitor**

**képernyő, felügyelőprogram** – 1. a számítógép vizuális kijelzője; 2. számítógépes rendszert felügyelő →program, vagy akár teljes →operációs rendszer.

## **monochrome monitor**

**fekete-fehér monitor** – csak két színt használó →monitorfajta.

## **Mosaic**

**Mosaic** – az első (1993 novemberében piacra került) →GUI →web-böngésző, eredetileg csak Macintoshra készült (→Mac, →Apple). Később vált ún. →multiplatform böngészővé: a Mac mellett →Windowsokra és →UNIX-okra is készült változata. Gyártója a National Center for Supercompu-

ting Applications (NCSA) 1997-ben jelentette be a gyártás beszüntetését; az utolsó verzió a 3.0-s. [→Netscape, →Internet Explorer]

### **mother board**

**alaplap** – a →személyi számítógép összes funkcionális elemét (→CPU, →memória stb.) hordozó nyomtatott áramkör, amelyre →bővítőkártyákat csatlakoztatva növelhető a számítógép teljesítménye.

### **Motorola**

**Motorola** – processzorairól híres hardvergyártó cég. A Macintosh-gyártók (→Mac) jobbára a Motorola processzorait építik gépeikbe [→Intel].

### **mouse**

**egér** – lapos felszínen kézzel mozgatható adatbeviteli eszköz. A felületen létrejövő elmozdulást érzékeli a számítógép, és →meghajtóprogram segítségével a →képernyőn a →kurzor megfelelő mozgását idézi elő. Az egéren lévő gomb(ok) segítségével lehet jelezni, ha a kurzor elérte a kívánt helyet, illetve akár bizonyos részeket kijelölni. Az egér a számítógéphez az ún. →soros porton keresztül csatlakozik [→érintőtábla/→touch panel, →botkormány/→joystick, →pozicionáló gömb/→trackball, →fényceruza/→lightpen]. Egyre elterjedtebbek a kábel nélküli (cordless), infravörös vagy rádiós kapcsolatot használó egerek.

### **move**

**mozgatás, áthelyezés** – a →törlést és a →másolást egyesítő művelet →állományok tárolási helyének megváltoztatására, vagy szöveg máshová helyezésére egy állományon belül, ill. másik állományba.

## **Mozilla**

**Mozilla** – →Linuxra és →Windowsra is letölthető, nyílt forráskódú (→source code) böngésző (→browser) programcsomag.

## **MPC**

**MPC** – multimédia PC (→multimedia →PC).

## **MPEG (Motion Picture Experts Group)**

**MPEG** – mozi- és tv-filmes szakértők egy csoportjára utal a mozaikszó. Ők voltak, akik az MPEG tömörítési, →kódolási szabványt definiálták kifejezetten a mozgóképek sajátosságainak figyelembevételével. A nagyfokú tömörséget azzal érik el, hogy kihasználják az egymás utáni képek redundanciáját, azaz nagyfokú hasonlóságukat. Az idők folyamán felvetődött fejlesztési igényt jelzi, hogy mára két újabb változata is megszületett: az MPEG-1 és az MPEG-2; az utóbbi különösen a számítógépes szórakoztatóipar igényeit veszi figyelembe [→JPEG, →tömörítés/→pack].

## **MS-DOS**

**MS-DOS** – az →MS által kifejlesztett →operációs rendszer az →Intel 8086-os →mikroprocesszor-családot használó számítógépekre. Az operációs rendszer legfőbb jellemzője, hogy egyfelhasználós.

## **MS Home**

**MS Home programok** – →Home.

## **MS (Microsoft Co.)**

**MS** – népszerű amerikai szoftvergyártó cég, amelyet 1975-ben alapított Bill Gates [→MS-DOS, →Windows, →AVI, →EMS, →Internet Explorer, →Office]. Elsősorban operációs rendszerről, irodai használatra tervezett →szövegszerkesztőjéről (→Word) és táblázatkezelő programjáról (→Excel) ismeretes.

## **MSN (MicroSoft Network)**

**MSN** – →online →internet-szolgáltató; levelezési lehetőség, fórumokat kínál, valamint teljes hozzáférést a →www-hez. [→CompuServe]

## **MTBF (Mean Time Between Failures)**

**átlagos hibamentes működési idő** – a számítástechnikai rendszer vagy eszköz megbízhatóságának mutatószáma, amely a két meghibásodás között eltelt átlagos időt adja meg.

## **multimedia**

**multimédia** – olyan rendszer, amelyben az információ több formája (adat, kép, hang) egyszerre megtalálható.

## **multiplatform**

**multiplatform** – a „többféle környezetben futó” kifejezést rövidítő jelző [→platform].

## **multiplexer**

**multiplexer** – eszköz, amely több bemeneti →csatornából egyetlen kimeneti csatornába gyűjti az információt, illetve a bemeneti csatornáról több kimenetre sokszorosítja a befutó jelet.

## **multiprocessor**

**multiprocesszor** – több →processzort tartalmazó rendszer elnevezése.

## **multiprogramming**

**egyidejű (párhuzamos) végrehajtás** – több →program (folyamat) látszólag azonos időben való végrehajtása. Több program van egyidejűleg a memóriában, és azokat váltakozva hajtja végre.

## **multisession**

**multisession** – az írható →CD-ROM-okra több felvevőterületre (→session) is lehet írni. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy több alkalommal végezhető el az anyag felírása, minden alkalommal egy-egy önálló felvevőterületre.

## **multiuser system**

**többfelhasználós rendszer** – rendszer, amely látszólag egy-nél több →felhasználót szolgál ki egyidejűleg.

# N

## **name server**

**name server** – olyan hálózati program, amely tartományneveket (→domain) cserél →IP-címekre és fordítva.

## **NAT (Network Address Translation)**

**NAT (hálózati címfordítás)** – internetes szabvány, amely lehetővé teszi, hogy egy →LAN-on belül más IP-címeket használjanak, mint a hálózatból a külvilág felé. A hálózati címfordítást végző eszköz által egy internetcím több számítógép között is megosztható, és az eszköz egyben tűzfalként (→firewall) is szolgál.

## **NDS (Novell Directory Services)**

**NDS** – a →Novell hálózati operációs rendszereinek (→NetWare) →címtárszolgáltatása.

**.NET** →dotnet

## **NETBIOS (Network Basic Input Output System)**

**NETBIOS (alapvető hálózati beviteli/kimeneti rendszer)** – alkalmazásprogramozói felület (→API), tulajdonképpen a DOS-os →BIOS kiterjesztése helyi hálózatokra (→LAN).

## **netiquette**

**hálózatos etikett** – az →interneten történő kommunikáció illemszabályai.

## **Netscape**

**Netscape** – grafikus felhasználói felülettel (→GUI) működő →böngészőprogram. Egységesen jeleníti meg az →internet



egész hálózatában található adatformátumokat. A →WWW nyelvét (→HTML) és címkeresőjét (→URL) alkalmazva közvetlenül mozog a WWW saját információs kiszolgálóin, emellett képes a szimulált kommunikációra az →FTP és a →Gopher kiszolgálókkal. A Netscape Communications Co. terméke [→Internet Explorer, →Mosaic].

## NetWare

**etWare** – a →Novell Inc. által a →személyi számítógépekből álló →hálózatra (→LAN) fejlesztett hálózati →operációs rendszer, amely ma már több ezer →PC összekapcsolását és működését teszi lehetővé. Az első változat 1983-ban került forgalomba, azóta több változata született meg. Elemei: a fájlkiszolgáló (→file server) nagy kapacitású →háttértárral és egy vagy több →hálózati nyomtatóval, →munkaállomásokként üzemelő önálló számítógépek, és azok a hálózati (LAN) kártyák, amelyek a kiszolgáló és a munkaállomások között fizikai kapcsolatot megvalósítják [→Arcnet, →Ethernet].

## network

**hálózat** – az információtechnikában →terminálokból, →csoomópontokból és összekötő közegekből álló rendszerekre alkalmazott, bővebb értelmű kifejezés. Ezek lehetnek vonalak vagy fővonalak, műholdak, mikrohullámú rádiók stb. A hálózat általánosságban a terminálok közötti összekötő útvonalak létrehozására és kapcsolására használt erőforrások összessége.

## network architecture

**hálózatfelépítés** – kommunikációs hálózat tervezése és megvalósítása, ami bizonyos működési logikát és az összekötés topológiájának meghatározását feltételezi.

## **network printer**

**hálózati nyomtató** – hálózatban részt vevő számítógéphez, általában a kiszolgálóhoz kapcsolt nyomtató, amelyet a hálózat többi számítógépe is képes használni.

## **news**

**hálózati hírek** – →Usenet News információs szolgáltató program több mint 14000 →hírcsoporttal.

## **newsgroup**

**hírcsoport** – a →Usenet hírszolgáltató program ún. hírcsoportokba, és azokon belül sok alcsoportba rendezi az információkat.

## **NFS (Network File System)**

**NFS** – a Sun által kifejlesztett, →internetes szabvánnyá vált távoli lemez-szolgáltatást nyújtó →protokoll.

## **NIIF (Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztés)**

**NIIF** – az →IIF kormányzati program folytatása.

## **NLQ (Near Letter Quality)**

**levélminőséghez közeli** – angol nyelvű rövidítés, amely azt jelzi, hogy a (mátrix) nyomtató a nyomdai minőséghez közeli nyomtatásra képes.

## **NNTP (Network News Transfer Protocol)**

**NNTP** – →Usenet üzenetek kezelésére használatos →protokoll.

## **node**

**csomópont** – számítógépes →hálózatban az a pont, ahol a számítógép vagy másik hálózat csatlakozik az adatátviteli közege.

## **noise**

**zaj** – elektronikus adattovábbításkor észlelt zavaró jel.

## **non-proportional**

**nem proporcionális** – jelzőként azon →betűtípusokat jellemzi, amelyek jelei azonos szélességűek. Tehát pl. az „i” betű ugyanakkora helyet foglal, mint az „m” [→proportional].

## **Norton Commander**

**Norton Commander** – kifejlesztőjéről elnevezett, fájlok és könyvtárak kezelésére megalkotott program.

## **NOS (Network Operating System)**

**NOS** – helyi hálózatba (→LAN) kötött számítógépekhez használatos operációs rendszer. Ilyen pl. a Novell →Netware és a Windows →NT.

## **notebook computer**

**noteszgép** – a →laptop számítógépnél valamivel kisebb, de vele egyenértékű, hordozható számítógép, amely nem nagyobb az A4-es papírnál. →LCD monitorral rendelkezik.

## **Novell Inc.**

**Novell** – az 1979-ben alapított szoftvergyártó cég →hálózati operációs rendszer, a →NetWare kifejlesztésével vált híressé, de napjainkban címtárszolgáltatásáról (→NDS) is jól ismert.

## **NT**

**NT** – 32 bites windowsos →operációs rendszer. NT = New Technology. Létezik hálózati →kiszolgálóra, illetve →munkaállomásra fejlesztett változata.

## **numerical code**

**numerikus kód** – csak számjegyeket tartalmazó →kód.

## **numerical control**

**numerikus vezérlés** – →digitális számítógépes technikák alkalmazása gyártási folyamatok vezérlésére. A módszert elsődlegesen a szerszámgépeken alkalmazzák.

## **Num Lock**

**tartós numerikus mód** – a számítógép billentyűzetének egyik gombja, amelynek lenyomásával egyes billentyűk lehetővé teszik számok egyszerű bevitelét.

# O

## **object code**

**tárgykód** – gépi utasítások sorozata, amelyeket a →fordító-program állított elő.

## **object-oriented language**

**objektumorientált nyelv** – ma már széles körben alkalmazott →programozási nyelv. A hagyományos programozási rendszerben bevezetett eljárás, ahol az adatfogalmat a tárgy és az üzenet fogalma helyettesíti. A tárgy (ti. az objektum) egy információcsomag és a tárgy kezelésének a leírása, az üzenet pedig olyan külső (szerkezettel bíró) jel, amelynek hatására a tárgy elvégez bizonyos műveletet. A →programozás a tárgyak üzenetcserejének előírása. Ilyen nyelv pl. a →Java, a →C++ vagy a Smalltalk.

## **OCR (Optical Character Recognition)**

**optikai karakterfelismerés** – folyamat, amelyben a gép letapogatja, felismeri az alfanumerikus karakterekkel nyomtatott, kézzel vagy írógéppel írt információt.

## **octal**

**oktális** – nyolcas számrendszerben ábrázolt szám.

## **ODBC**

**ODBC** – az →MS által kifejlesztett szabványos adatbázis-hozzáférési módszer [→adatbázis]. Célja, hogy bármilyen →adat →hozzáférést lehetővé tegye bármilyen →alkalmazásból, függetlenül az adatbázis-kezelő rendszertől [→DBMS].

## **OEM (Original Equipment Manufacturer)**

**OEM** – eredeti termékgyártó; valójában félrevezető megnevezés, mivel a készterméket értékesítő cég a mások által gyártott alkatrészekből építi fel, és úgy adja el a terméket.

## **Office**

**Office irodai alkalmazási programcsomag** – programrendszer, amely az alábbi programkomponenseket tartalmazza: →szövegszerkesztő/→word processor, →táblázatkezelő/→spreadsheet, →adatbáziskezelő/→DBMS, →levelezőprogram/→mail, →prezentációs program/→presentation program.

## **office automation**

**irodaautomatizálás** – számítógépes rendszerek alkalmazása irodai feladatokra.

## **offline**

**kikapcsolt** – 1. periférikus eszközök azon állapota, amikor nincsenek összekapcsolva a rendszerrel vagy kapcsolatuk nem használható; 2. A hálózathoz éppen nem kapcsolódó.

## **OLAP (Online Analytical Processing)**

**OLAP** – adatbázis adatainak elemzésére használatos szoftverszabvány. Az adatfeldolgozás lényeges eleme a kiszolgáló, amelynek speciális funkciói vannak az adatok elemzéséhez. [→SQL]

## **OLE (Object Linking and Embedding)**

**OLE** – a grafikus operációs rendszerek által alkalmazott objektumbeillesztési módszerkettősrre utaló közismert mozaikszó [→csatolás/→linking, →beágyazás/→embedding].

## **online**

**kapcsolt** – rendszerhez kapcsolt és használható.

## OpenGL

**OpenGL** – a Silicon Graphics által kifejlesztett, mára szabványként ismert és használt grafikus programnyelv.

## open source code

**nyílt forráskódú** – olyan program jellemzője, amelynek →forráskódja bárki számára ingyen hozzáférhető és módosítható. Ezzel sokak hozzájárulhatnak az adott program fejlesztéséhez, ahogy ez a →Linux esetében is történt.

## open system

**nyílt rendszer** – javaslat, amelynek alapján a különböző →protokollal rendelkező, távközlés-orientált számítógépes rendszereket adathálózattal össze lehet kapcsolni.

## operating system (OS)

**operációs rendszer** – szoftveregyüttes, amely vezérli a számítógépes rendszer erőforrásait és az erőforrásokat felhasználó →folyamatokat.

## operation

**művelet** – közkeletű értelmén (eljárás, tevékenység) kívül számítástechnikai vonatkozásban gyakran az utasítás helyett használják.

## operator

**operátor** – 1. számítástechnikai rendszer működését kiszolgáló és felügyelő személy; 2. egy vagy több értéken (változón) végrehajtható művelet.

## optical disc

**optikai lemez** – optikai tárolótípus, amelyben az adathordozó lemezformájú. Az egyik hozzáférési dimenzió a lemez forgatásával, a másik a fénysugárral végzett, sugár irányú pásztázással jön létre.

## **optical storage**

**optikai tárolás** – adatok tárolása és/vagy visszanyerése optikai eszközökkel. Alkalmas közeg vékony rétegeire fókuszált nagyon kis fényponttal férnek hozzá az információbitekhez. Adatok írásakor a sugár teljesítménye elegendő a közeg megvilágított területének oly mértékű felmelegítésére, amely véglegesen vagy visszaállíthatóan megváltoztatja annak optikai tulajdonságait. Olvasáskor a sugár teljesítményét annyira lecsökkentik, hogy az a közeg állapotában nem hoz létre változást. Annak megállapítására, hogy a tárolóhelyen lévő bit értéke 1 vagy 0, a közeg által visszavert (vagy áteresztett) fényt érzékelik.

## **optimisation**

**optimalizálás** – törekvés az adott viszonyok közötti legmegfelelőbb állapot elérésére.

## **optional**

**választható** – 1. →hardver- és →szoftvereszközök konfigurálásakor a felkínált lehetőségek közötti választás; 2. nem kötelező lehetőség.

## **opto-electronic**

**optoelektronika** – technológia, amely elektromos mennyiségeket képviselő optikai jelek generálásával, feldolgozásával és érzékelésével foglalkozik. Legnagyobb alkalmazási területei közé tartozik a hírközlés, ahol az elektromos jeleket szál-optikai vezetékeken lehet továbbítani.

## **Oracle**

**Oracle** – a legnagyobb adatbázis-kezelő termékeket (→DBMS) fejlesztő és gyártó cég, illetve a legismertebb ilyen termékének neve.



## OS

**operációs rendszer – → operating system**

## OSI (Open System Interconnection)

**OSI** – nyílt rendszerek összekapcsolása. Hálózati rendszerek felépítésére vonatkozó általánosan elfogadott modell. Az egyes hálózati funkciókat →rétegek valósítják meg. Minden réteg a magasabban lévő réteg számára nyújt szolgáltatást, és az alatta levő szolgáltatását veszi igénybe. Az OSI hét réteget definiál. [→ISO/OSI]

## outline

**körvonal(as)** – az angol kifejezés „körvonalas” („grafikus karakterű”) jelentése általában a jelző szerepét tölti be. Például igényes →szövegszerkesztőkben a jelek grafikai jellege mint stílus választható ki a →félkövér vagy a →dőlt stb. alternatívájaként.

## Outlook

**Outlook** – az →MS levelezőprogramjainak (→e-mail) rövid neve, létezik Outlook Express és MS Outlook.

## output

**kimenet** – az adatfeldolgozó tevékenységnek valamely kimeneti eszközön megjelenő eredménye.

## overflow

**túlsordulás** – 1. állapot, amely akkor következik be, ha egy aritmetikai művelet eredménye meghaladja az eredmény fogadására kijelölt hely kapacitását; 2. az a mennyiség, amellyel az eredmény meghaladja az adott (tár)helyen elérő, ábrázolható számot.

## **overlap**

**átlapolás** – a párhuzamosság egy formája, amikor az egymástól nem függő események egy időben zajlanak le a számítógép teljesítményének növelése érdekében.

## **overlay**

**átfedés** – a végrehajtandó  $\rightarrow$ kód egy szakasza, amelyet a  $\rightarrow$ program végrehajtása során a  $\rightarrow$ tárba töltenek, felülírva azt, ami előzőleg benne volt. Az átfedés betöltését a programozó közvetlenül irányítja.

## **overwrite**

**felülírás** – 1.  $\rightarrow$ adatállomány megváltoztatása, újraírása oly módon, hogy a régebbi állapot helyett az új állapot kerül rögzítésre, 2. a  $\rightarrow$ szövegszerkesztők azon beviteli módja, amely mellett a bebillentyűzött jelek helyettesítik a  $\rightarrow$ kurzornál levő jelet, s így „felülírják” azt.

# P

## pack

**tömörítés** – tömörített formában való tárolás abból a célból, hogy ugyanaz az adatmennyiség kevesebb tárhelyen férjen el [→unpack, →packer, →arj, →zip].

## package

**programcsomag** – összetett feladat megoldását segítő, logikailag összefüggő →programok csoportja.

## packer

**tömörítő** – program, amely célja a paraméterként megadott →állományt kisebb helyfoglalásúvá tenni, többnyire úgy, hogy a tömörítés megszüntetése után az eredeti állomány visszanyerhető legyen (adatvesztés nélküli tömörítés) [→arj, →zip, →TIFF]. Léteznek olyan →tömörítő módszerek, amelyek vissza nem állíthatóan, azaz adatvesztéssel zsugorítják az adatállományt, cserébe igen nagy sűrítési hatékonyságot érnek el. Természetesen ilyen tömörítés csak bizonyos fajta állományok esetében megengedhető, pl. hang-, képállományoknál [→JPEG, →MPEG].

## packet

**csomag** – rögzített, maximális méretű, jól definiált formátumú bitcsoport, amelyet a →csomagkapcsolásos hálózatban egységes egészként továbbítanak és kapcsolnak.

## packet switching

**csomagkapcsolás** – kommunikációs erőforrások dinamikus elosztása több kommunikáló egység között. Az üzeneteket rögzített, maximális méretű részekre bontják. A →csomagokat

mindaddig továbbküldik a →hálózat állomásain keresztül, amíg azok el nem érik a rendeltetési helyüket (vagy kézbesíthetetlenek nem bizonyulnak). Céljuk elérésekor a csomagokat szükség esetén teljes →üzenettké állítják össze.

### **paging**

**lapozás** – a virtuális tár használatának legelterjedtebb módja. A virtuális és a fizikai tárban ugyanakkora méretű egységeket használnak, ezeket lapoknak nevezik. A logikai cím két mezőre bontott: az alacsony helyi értékűek egy lapon (page) belül egy →szót vagy egy →bájtot jelölnek, a magas helyi értékűek egy meghatározott lapot.

### **PAL (Phase-Alternation Line)**

**PAL** – nyugat-európai televíziós műsorszórás szabványa. A PAL rendszer 625 sort helyez el képkockánként és 25 kockát másodpercenként.

### **palmtop**

**tenyérgép** – zsebszámológép méretű, erősen csökkentett funkciójú számítógép. Elsősorban telefonkönyvnek, határidőnaplónak használatos. Némelyik billentyűzet helyett tollat tartalmaz (→PDA).

### **paragraph**

**bekezdés** – a haladó →szövegszerkesztők (pl. →Word) szövegegysége, azaz sajtószerű jellemzőkkel (→igazítással, behúzással stb.) rendelkező része a →dokumentumnak.

### **parallel interface**

**párhuzamos interfész** – olyan csatlakozási pont (port) a számítógép és környezete között, amelyen keresztül az adatbitek egy időben, párhuzamosan áramolnak. Többnyire a →nyomtatók kezelésére használják [→soros interfész/→serial interface].

## parallel port

**párhuzamos port** – →párhuzamos interfész/→parallel interface

## parallel processing

**párhuzamos feldolgozás** – lényege, hogy adott időpontban egynél több →folyamat lehet aktív állapotban. Ennek ellenére a kifejezést alkalmazzák olyan helyzetekre is, amikor potenciálisan több folyamat lehetne aktív, de egyszerre csak egy fut.

## parameter

**paraméter** – →szubrutinnak, →eljárásnak vagy →függvénynek átadott információ. A paramétereket meg kell különböztetni a →konstansoktól és a →változóktól.

## parent window

**szülőablak** – →gyermekablak/→child window

## parity

**paritás** – bináris értékek valamilyen csoportjának ellenőrzése céljából végrehajtott művelet A paritásbit 0, ha a csoportban az 1-esek száma páros volt, illetve 1, ha páratlan.

## parsing

**szintaxiselemzés** – annak eldöntése, hogy valamely bemeneti szimbólumokból álló jelsorozat az adott nyelv mondatát alkotja-e, és ha igen, akkor a jelsorozat →szintaktikai szerkezete megfelel-e a nyelvet előállító, rendszerint környezetfüggetlen nyelvtan szabályainak.

## partition

**(tár)felosztás** – →személyi számítógépeknél a →merevlemez olyan felosztási része, amelyeket az →operációs rendszer külön tud kezelni.

## Pascal

**Pascal** – magas szintű →programozási nyelv, amelyet Nicklaus Wirth javasolt 1968-ban. Az Algol, a FORTRAN és a COBOL továbbfejlesztésének tekinthető. A programozásoktatás egyik leggyakrabban alkalmazott nyelve, köszönhetően a didaktikus felépítésének. →Implementációi közül kiemelkedik a Borland International Inc. által legelőször 1984-ben piacra vitt Turbo Pascal-család [→eljárásorientált nyelv/→procedure-oriented language, →problémaorientált nyelv/→problem-oriented language]. A Turbo Pascal →objektumorientált programozási nyelv.

## password

**jelszó** – az egyes →felhasználókra jellemző jelsorozat, amelynek fontos szerepe van az illetékeség megállapításánál. A →bejelentkezés során a begépelte →jelszónak egyeznie kell a tárolt értékkel, a rendszer csak ekkor fogadja el a felhasználó hozzáférési igényét.

## paste

**beszúr** – a grafikus felhasználói felületek (→GUI) szokásos szolgáltatása, hogy a rendszer speciális munkaterületén (→vágólap/→clipboard) levő objektumot az aktuális helyre a megfelelő ikon lenyomásával vagy egy menüpont aktivizálásával be lehet szúrni. Az említett munkaterületre leggyakrabban másolás (→copy) vagy kivágás (→cut) után kerül az objektum.

## patch

**ideiglenes javítás, foltozás** – →program →végrehajtható →kódjának megváltoztatása, rendszerint hibajavítás céljából. A „foltozás” során nem mindig a biztonság az elsődleges szempont, hanem a helyesség, illetve a változtatás gyorsasága, de létezik biztonsági javítás is.

## **path**

**elérési út** – A könyvtárak fastruktúrájában az →állományok pontos helyét leíró paraméter.

## **PC (Personal Computer)**

**személyi számítógép** – általános célú, egyfelhasználós →mikroszámítógép, amelyet úgy terveztek, hogy azon egyszerre egy személy dolgozhat.

## **PCI bus (Peripheral Component Interconnect)**

**PCI sín** – a sínrendszerek CPU-független fajtája. Kezdetben (1993 táján) 32 bites cím- és adatsíneket alkalmaztak benne, ma már létezik 64 bites változata is [→ISA sín, →SCSI sín].

## **PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association)**

**PCMCIA** – a memóriakártyákra vonatkozó ipari szabvány.

## **PCX**

**PCX** – grafikus állományforma, a Paintbrush képeinek tárolására szolgál. A PCX bittérképes állományok lehetnek egyszínűek és színesek, sok más rajz- és megjelenítőprogram használja ezt a formátumot [→bittérképezés/→bitmapping, →BMP, →GIF, →TIFF].

## **PDA (Personal Digital Assistant)**

**PDA** – kézi számítógép, amely számológépként, határidőnaplóként, valamint faxként és webböngészőként használható. Létezik tollal, illetve billentyűzettel felszerelt változata, előbbi kézírás-felismerő programot is tartalmaz. →Palmtopnak is nevezik őket.

## **PDF (Portable Document Format)**

**PDF (hordozható dokumentumformátum)** – a →dokumentumok elektronikus terjesztésének de facto szabványa.

A PDF-fájlok tömörek és platformfüggetlenek (→platform), mivel bárki számára szabadon hozzáférhető (pl. az →interneten) az Adobe cég →Acrobat Reader nevű megjelenítőprogramja. PDF-állományok készíthetők az Adobe →Acrobat programmal.

### **PEM (Privacy Enhanced Mail)**

**PEM** – →internet-szabványon alapuló levelezés, illetve szabálygyűttes, amely a levelek titkosításáról (→encryption), hitelességéről és épségéről gondoskodik, rejtjelezés segítségével [→e-mail].

### **Pentium**

**Pentium** – →processzorfajta, amely jó néhány újítást hozott a megelőző →Intel processzorokhoz képest. Néhány ezek közül: 1. a belső →cache 16 kb-ja nőtt; 2. kifelé 64 bites adat-sínt használ; 3. →multiprocesszoros üzemmódja révén képes több processzossal együttműködve dolgozni. Speciális fajtái: 1. Pentium MMX (MultiMedia eXtension) – multimédiás feladatokra kibővített utasításkészlettel rendelkező Pentium; 2. Pentium Pro – külsőleg is eltér a többiektől, integrálták a „külső” és a belső cache-t (256-1024 kb-át méretben); Pentium II. – újabb verziójú Pentium MMX.

### **peripheral**

**periferiális, periféria** – mindazok az eszközök, beleértve a →B/K eszközöket és →háttértárolókat is, amelyek a →számítógéphez csatlakoznak.

### **Perl**

**Perl** – Larry Wall 1986-ban fejlesztette ki a Practical Extraction and Report Language, azaz a manapság Perl néven ismert programozási nyelvet, amelynek segítségével dinamikus honlapokat (pl. űrlapot) lehet készíteni (→CGI). Végrehajtásához szükséges egy Perlt értő →értelmező.



## **perspective transformation**

**perspektív transzformáció, középpontos transzformáció** – a számítógépi grafikus problémák között gyakorta felbukkanó probléma: a  $\rightarrow$ 3D-tárgyak valósághű megjelenítése. Ennek egyik lehetséges módja a perspektív vagy középpontos vetítés/transzformáció. Lényege röviden a következő: a távlatot azzal érzékelteti, hogy a távolabbi tárgyakat kisebbnek ábrázolja a közelebbiekénél. A térbeli tárgyak síkra vetítésénél (ez történik ui. a megjelenítéskor) egy, két vagy három szerkesztési pont játszik fontos szerepet. Ezen középpont(ok)ból bocsátott sugarak jelölik ki a tárgyak jellemző pontjait a síkon. Innen származik a „középpontos” transzformáció elnevezés is.

## **photoCD**

**photoCD** – digitális fényképek tárolására alkalmas fájlformátum, illetve maga a CD. Az Eastman Kodak Co. fejlesztése.

## **Photoshop**

**Photoshop** – az Adobe cég képszerkesztő programja elsősorban grafikusoknak és kiadványszerkesztőknek.

## **PHP**

**PHP** –  $\rightarrow$ HTML nyelvbe ágyazott, nyílt forráskódú, kiszolgálóoldali  $\rightarrow$ parancsnyelv dinamikus weboldalak kialakítására.

## **PIN (Personal Identity/Identification Code)**

**PIN (személyi azonosító kód)** – általában négyjegyű  $\rightarrow$ kód, amely annak igazolására szolgál, hogy adott személy jogosult a rendszer által nyújtott szolgáltatás (pl. elektronikus fizetés) használatára.

## **PING (Packet Internet Groper)**

**PING** – Hálózati csomópontok elérhetőségét és a csomag oda-vissza útjának idejét megmutató program.

## **pit**

**pit, völgy** – mikroszkopikus „völgy” (0,5  $\mu\text{m}$  szélességű „gödröcske”) kompaktlemezes információhordozó felszínén [→land].

## **pixel**

**képelem** – a „picture element” (képelem) angol kifejezésből származó szó. A képelem a képet tároló →tömb eleme, amely a kép lebonthatatlanul kis részének a fényességére, esetleg színére vonatkozó információt tartalmaz [→raszterpont/→raster point].

## **platform**

**platform** – szinonimája az „operációsrendszer-fajta” kifejezésnek. Gyakran írják szoftverekről, hogy „létezik változata →UNIX-platformon, →MS-DOS-platformon, →Mac-platformon stb.”.

## **plotter**

**rajzgép** – a →számítógépből érkező információt képpé átalakító, papírra (vagy hasonló anyagra) rajzoló kimeneti eszköz.

## **Plug and Play (PnP)**

**Helyezd be és használd** – új hardvereszköz telepítésével kapcsolatos kifejezés. A frissen telepített eszközt a rendszer felismeri, és amennyiben van saját meghajtóprogramja (→driver), elvégzi a szükséges →konfigurálást, ha pedig nincs, kéri a gyári meghajtóprogramot.

## **plug-in**

**beépülő modul** – kisméretű program, amely nagyobb alkalmazáshoz csatlakozva kiterjeszti annak szolgáltatásait. Ilyenre a legjobb példát a →böngészők nyújtják, mert kiterjedten alkalmaznak efféle segítségeket →animációk megjelenítésére, hangok „hallatására” stb.

## pointer

**mutató** – 1. →programnyelvekben a dinamikus →változók elérésére használható (adat)típus. Értékkészletéhez tényleges memóriacímek tartoznak, megengedett műveletei az értékadás, illetve összehasonlítás. A mutatóváltozókon keresztül elérhető objektumoknak mindig ugyanahhoz az alaptípushoz kell tartozniuk. 2. Azon számítógépi beviteli eszköz, amely célja – általában – a monitoron valamely dologra rámutatni. Tipikus mutatóeszköz a →fényceruza és az →egér.

## polling

**lekérdezés** – 1. eljárás, amelynek során egy többpontú vonalon valamely állomás – egy másik állomás megcímzésével – átadja a címzettnek a hozzáférési jogot a kommunikációs csatornához; 2. információ kérése valamilyen adatról; az adatbáziskezelők (→DBMS) fontos szolgáltatása..

## POP3 (Post Office Protocol)

**POP3** – elektronikus levelező (→e-mail) rendszerek alapprogramja és →protokollja. Az üzenetek küldéséhez nem igényel →SMTP-t.

## port

**kapu** – 1. megfelelő vezérlőáramkörrel ellátott illesztési pont, amely lehetővé teszi a →B/K eszközök csatlakozását a →mikroprocesszor belső sínéhez (→bus); 2. kissé pontatlan megfogalmazásban: kommunikációs →hálózathoz való csatlakozás vagy hálózati oldalról, vagy a számítógép interfész oldaláról.

## portable

**hordozható** – 1. gépfüggetlen (átvihető) program; 2. kézitáskában elvihető és bizonyos ideig hálózati csatlakozás nélkül használható (hordozható).

## **POS (Point Of Sale)**

**értékesítési pont** – számítógépalapú pénztárterminál, amely személyi számítógépből és a hozzá illesztett speciális pénztárgép-perifériákból (vevőkijelző, pénztárfiók, nyugtanyomtató stb.) áll.

## **postgresql**

**postgresql** – igen hatékony, nyílt →forráskódú ügyfél–ki-szolgáltató típusú relációs adatbázis-kezelő rendszer (→DBMS).

## **postmaster**

**postmaster** – az a személy, akihez elektronikus levelezéssel (→e-mail) kapcsolatos kérdéseinkkel fordulhatunk.

## **postprocessor**

**utófeldolgozó** – olyan program, amely célja az adatok végső „simítása”. Ezt megelőzően az adatok „lényegi” átalakítása már megtörtént egy másik program segítségével. Például a képfeldolgozás területén az az eljárás, amely a létrejött éles kontúrú képet kissé lágyítja.

## **PostScript**

**postscript** – grafikus „nyelvi” szabvány. A szöveget és a rajzokat egyaránt egy program utasításaival írja le. Alkalmas arra, hogy grafikus, szöveges anyagokat elektronikus levelezéssel (→e-mail) továbbítsunk, vagy postscript nyomtatón az adott dokumentumot kinyomtassuk. Az ilyen anyagokat tartalmazó állományok →fájlkiterjesztése általában a „ps”. A megjelenítéshez speciális szoftverek szükségesek, de ezeket szabadon terjesztik a hálózatokon.

## **PowerPoint**

**PowerPoint** – az →MS népszerű bemutatókészítő programja (→presentation program), amely →Windows környezetben fut.

## **PPP (Point to Point Protocol)**

**PPP (pont-pont protokoll)** – protokoll, amely lehetővé teszi, hogy a hálózatot használó programok a →TCP/IP csatlakozást telefonvonalon keresztül használhassák.

## **precedence**

**sorrendszabály** – a műveletek végrehajtási sorrendjét meghatározó szabály, amennyiben zárójelek ezt nem definiálják egyértelműen.

## **preformatted**

**előformázott** – a jelző azon →mágneslemez-fajták (→floppy disk, →winchester) jelzője, amelyeket a gyártó formáz, azaz jelöli ki a felületén az egyes →szektorokat, így a használatba vétel előtt a felhasználónak nem kell ezzel bajlódnia.

## **preprocessor**

**előfeldolgozó** – adatokon módosításokat végző →program. Célja, hogy az adatok más program bemenetének megfeleljenek. Ezek a módosítások lehetnek egyszerű formátumváltatások, de tartalmazhatnak makrokiterjesztéseket is [→utófeldolgozó/→postprocessor].

## **presentation**

**prezentáció, bemutató** – a dokumentumok azon fajtája, amelyeket kifejezetten előadások támogatására készítenek. Tartalmazhatnak – a szöveg mellett – grafikákat, animációkat és hangeffektusokat, tehát a megjelenítésükhöz →multimédiás számítógép szükséges.

## **presentation program**

**prezentációkészítő program** – kifejezetten előadásokat kísérő, multimédiás anyagok elkészítésre tervezett program. (→prezentáció/→presentation, →PowerPoint)

## preview

**nyomtatási kép** – A dokumentumkészítő programok (pl. →szövegszerkesztők, ábraszerkesztők, →táblázatkezelők stb.) legtöbbje alkalmas arra, hogy mielőtt a →felhasználó ki-nyomtatná az elkészített dokumentumot, megmutatja, hogyan nézne ki az anyag a nyomtatás után.

## print screen

**képernyőmentés** – az ilyen nevű gombbal a képernyő aktuális tartalmát közvetlenül a →nyomtatóra vagy speciális tárolóterületre menthetjük. A kimeneti periféria →operációsrendszer-függő. Például →MS-DOS-ban valóban a nyomtatóra irányítódik a képtartalom, a grafikus felhasználói felületek (pl. →Windows) esetében többnyire csak egy →ablak tartalma kerül a speciális tárolóterületre.

## printer

**nyomtató** – az információt olvasható formában papíron megjelenítő kimeneti eszköz.

## priority

**prioritás** – relatív sürgősség. A prioritás egyenértékű az elsőbbség birtoklásával.

## problem-oriented language

**problémaorientált nyelv** – magas szintű →programozási nyelv, amelyet meghatározott típusú feladatok megoldására fejlesztettek ki. Például tudományos-műszaki feldolgozásra: Algol, FORTRAN; gazdasági-kereskedelmi →adatfeldolgozásra: COBOL, OL1; →listák feldolgozására: LISP; szimbolikus-logikai feldolgozásra: Prolog; rendszerprogramozásra: C; szimulációhoz: SIMULA; dinamikus honlap tervezéséhez: →Java, →Perl.

## **procedural language**

**procedurális nyelv** – →eljárásorientált nyelv/→procedure-oriented language

## **procedure**

**eljárás** – →programrészlet, amely →paraméterekkel specifikált adatokon valamilyen jól meghatározott →műveletet hajt végre. A programból bárhonnán hívható (→call), és minden egyes hívásnál különböző paraméterek adhatók meg.

## **procedure-oriented language**

**eljárásorientált nyelv** – magas szintű programozási nyelv, amely lehetővé teszi az algoritmusok számítógépes megfogalmazásában a klasszikus formulák használatát. Az algoritmus részleteit alprogramokba, eljárásokba (→procedure) foglalja. Ilyen nyelv pl. az Algol, a FORTRAN, a COBOL, a Pascal, →C, →C++, →Java és az Ada.

## **process**

**folyamat** – tevékenységek sorozata.

## **process control**

**folyamatirányítás** – adott ipari vagy gyártási folyamat vezérlése (a feladatra orientált) számítógép(ek) alkalmazásával.

## **processor**

**processzor** – elektronikus berendezés, amelynek alapfeladata valamely rendszer működéséhez szükséges vezérlőjelek előállítás, az egész rendszer vezérlése. Címképzéssel utasításokat képes kiolvasni, értelmezi és végrehajtja azokat. Minthogy a központi vezérlőegységet (→CU) ma már egybeépítik a számítógép aritmetikai és logikai egységével (→ALU), magát a processzort a személyi számítógép vezérlőegységének tekintik és →CPU-nak (feldolgozóegységnek) nevezik.

## **program**

**program** – valamilyen számítógépnek egységként átadható utasításhalmaz, amely irányítja a rendszer viselkedését.

## **program generator**

**programgenerátor** – speciális megvalósítású és célú segédprogram. Feladata, hogy előre elkészített →paraméterezett →eljárásokból a →felhasználó konkrét feladatát megoldó →programot állítson elő.

## **program maintenance**

**programok aktualizálása** – →maintenance

## **programming**

**programozás** – utasítások írása valamely →programozási nyelven (→programming language) a számítógép irányítására, működtetésére. Programozással a rendszerprogramokat és az alkalmazói programokat, illetve ezek különféle válfajait írják.

## **programming language**

**programozási nyelv** – Bármilyen mesterséges nyelv, amely megfelelő eszközökkel rendelkezik adatszerkezetek és az azokat kezelő, átalakító →eljárások egyértelmű leírására. Definiálásához a →szintaktika és a →szemantika leírása szükséges.

## **projector**

**kivetítő** – a számítógép →monitorán megjelenő kép nagyméretű vászonra vetítésére alkalmas berendezés.

## **PROM (Programmable Read-Only Memory)**

**programozható csak olvasható tár** – csak olvasható tártípus (→ROM), amely a tartalmát az eszköz gyártása után, külön eljárás során kapja meg.



## prompt

**készleteli jel** – a →folyamat által a →felhasználónak küldött rövid →üzenet, amely azt jelenti, hogy a folyamat ismét kész új adatok fogadására.

## proportional

**proporciónális, arányos** – a jelző azon →betűtípusokat jellemzi, amelyek jelei egyedi szélességgel rendelkeznek. Tehát pl. az „i” betű jóval kevesebb helyet foglal, mint az „m” [→non-proportional].

## protection

**védelem** – annak biztosítása, hogy bizonyos eszközt vagy szolgáltatást illetéktelen személy ne használjon. A védelem megvalósítható →hardver és →szoftver révén is.

## protocol

**protokoll** – együttműködő egységek közötti információcserét irányító megállapodás. Voltaképpen olyan egységek között valósul meg, amelyek az információcseréhez nem rendelkeznek közvetlen eszközökkel, hanem az információt a lokális csatlakozófelületen (→interface) keresztül az ún. alacsonyabb szintű protokollhoz küldik el, míg az el nem éri a legalacsonyabb fizikai szintet. A legalacsonyabb szintű protokoll használatával az információ átkerül a fizikailag is távol lévő rendeltetési helyére, majd az interfészen át felfelé haladva eljut a megfelelő szintre.

## proxy

**proxy** – olyan egység, amely egy másik, rendszerint távoli egység helyett, annak nevében válaszol valamilyen hálózati felszólításra.

## **PS/2**

**PS/2** – 1. szabványos csatlakozófelület billentyűzet és egér számára; 2. PS2-ként írva: PlayStation2 játékgép.

## **public data network**

**nyilvános adathálózat** – nyilvános →felhasználók számára fenntartott, általában →csomagkapcsolásos üzemmódban dolgozó adatátviteli →hálózat. Üzemeltetője lehet specializált kormányzati szerv; vezérlése valamely fejlett →protokollon (→X.25–X.400) és a vele kapcsolatos CCITT szabványokon alapul.

## **public domain**

**nyilvános terjesztésű** – azon programokat nevezik így, amelyeket a →hálózatra bárki számára szabadon fölhasználhatóan helyeztek el a szerző. Így azok jogi következmény nélkül le-tölthetők (→letöltés) és használhatók. Nem cserélendő fel a →shareware-szoftverekkel, amelyeket csak kipróbálásra, tehát korlátozott időre szabad →letölteni.

## **public key encryption**

**nyilvános kulcsú titkosítás** – lényege, hogy az üzenet küldője a címzett nyilvános kulcsával titkosítva küldi el üzenetét, amelyet az a saját nem nyilvános kulcsával fejt vissza. Így biztosítható például internetes banki tranzakciók bizalmassága.

## **punched card**

**lyukkártya** – információ tárolására szolgáló, papírból készült kártya, amelyen az információt a perforációk hordozzák. Sokáig széles körben használatos volt, de ma már nincs jelentősége.

## **purge**

**kitisztít, kitöröl** – eljárás, amelynek során egy bizonyos helyről (→átmeneti tároló, →könyvtár) az adatok kitörölődnek.

# Q

## quality control

**minőség-ellenőrzés** – hibátlan →hardver és →szoftver létrehozása érdekében mintavételezési, vizsgálati és ellenőrző módszerek használata a rendszerfejlesztés minden szintjén.

## query language

**lekérdezőnyelv** – a →felhasználók számára párbeszédesen (→interaktívan) megvalósuló adatfeldolgozó nyelv [→adatfeldolgozás/→data processing].

## queue

**feldolgozási sor** – adatok lineárisan elrendezett sorozata, amelyen az adatok beszúrása a sor egyik, míg elérése és eltávolítása a másik végén történik. A sorozatból az első beszúrt elem távozik elsőként [→verem/→stack, →lista/→list, →tömb/→array].

## quit

**kilép, abbahagy** – funkció, →programok használatának befejezése.

## Qwerty

**Qwerty** – az általános billentyűkiosztás, neve a klaviatúra egymás mellett levő billentyűinek nevéből ered. A magyar billentyűkiosztás szerint Qwertz.

# R

## radio button

**választókapcsoló** – az ablakorientált →operációs rendszerek (pl. →Windows) ún. →párbeszédablakaiban használatos elemfajta, amelyet akkor alkalmaznak csoportosan, ha több dolog közül csak egy kiválasztása megengedett [→GUI, →check box].

## RAM (Random Access Memory)

**RAM, véletlen elérésű tár** – írható, olvasható félvezető tárolóeszköz, amelynek alapeleme olyan cella, amely egy →bitnyi információ tárolására képes. A nagy kapacitású táruk ilyen cellák kétdimenziós →tömbjeiből állnak. Bizonyos cellát meghatároz a sor- és oszlopszámmal megadott címe, amelyet a →felhasználó által fogalmazott címszó dekódolásával adnak meg.

## random access method

**véletlen elérési módszer** – címezhető adathordozókon tárolt adatok elérésére használt módszer. Az elemek, más néven logikai rekordok →kulcsa és fizikai →címe között egyértelmű a megfeleltetés.

## random number

**véletlen szám** – adott számhalmazból véletlen mintavételi módszerrel kiválasztott szám.

## raster graphic

**rasztergrafikus** – képek olyan ábrázolására, illetve a képernyők azon típusára utaló jelző, melynek lényege, hogy a kép elemi színes pontokból (→pixel) áll össze [→bittérképés/→bit mapping, →betűkészlet/→font, →BMP].

## **raster point**

**raszterpont** – →pixel

## **ray-tracing**

**sugárkövetés** – a számítógépes grafika módszere, →3D-tár-  
gyak valóság-hű árnyékolására találták ki.

## **RCA**

**RCA** – audio- és videojelek közvetítésére használt dugó és  
hüvely adott fajtájának neve.

## **read**

**olvasás** – számítástechnikai vonatkozásban az alábbi két mű-  
velet egyike: 1. beolvasás: az információnak valamely →kül-  
ső adathordozóról (→háttértár) az →operatív memóriába való  
átvitele; 2. kiolvasás: az operatív memóriában tárolt informá-  
ció átvitele a →központi vezérlőegység →regisztereibe, to-  
vábbi feldolgozás céljából.

## **readme**

**olvass el** – fájlcsomagokhoz, programokhoz, szolgáltatások-  
hoz szükséges fontos információkat tartalmazó, rendszerint  
rövid leírás.

## **real**

**valós** – a →programozási nyelvekben használt egyik alapvető  
→adattípus.

## **real-time system**

**valós idejű rendszer** – bármely rendszer, amelyben a feladat-  
megoldás ideje és a kimenet létrehozásának időpontja lényeg-  
es. Ez rendszerint akkor fontos szempont, ha a bemenet vala-  
milyen fizikai mozgással kapcsolatos, és a kimenetnek is  
ugyanerre a mozgásra kell vonatkoznia.

## reboot

**újraindítás** – a számítógép használatának megszakítása abból a célból, hogy állapota a „kezdetben szokásos” állapotba jusson. Erre bizonyos számítógépek (→PC) többféle lehetőséget kínálnak: 1. „meleg indítás” – bizonyos billentyűkombinációk (CTRL+ALT+DEL) hatására a számítógép megismétli a rendszerindítás (→boot) idején végzett tevékenységeinek egy részét; 2. „hideg indítás”: a számítógép dobozán található ún. reset gomb megnyomásával kikapcsolás nélkül lehet kezdeni a teljes bootolási „szertartást”.

## reconfiguration

**újrakonfigurálás** – →folyamat, amelynek során újradefiniálják, illetve néhány esetben újrakapcsolják, kötik a több egységből álló számítógép rendszereit.

## record

**rekord** – 1. periférikus eszközökkel való kommunikáció során együtt kezelt adatok; 2. több, nem szükségképpen azonos típusú, névvel megjelölt összetevőkből (mezőkből) álló adatstruktúra.

## recovery

**helyreállítás** – hiba bekövetkezése után a rendszer normális működése visszaállításának folyamata.

## recursive algorithm

**rekurzív algoritmus** – olyan számítások leírására alkalmas algoritmus, amelyekben az egész eljárás újbóli elvégzését aktivizáló lépés található.

## redundancy

**redundancia** – valamely rendszernek a funkciók ellátásához szükséges minimális összetevőin felüli része, amellyel a kívánt megbízhatóságot és hibatűrő képességet érik el.

## refresh

**felfrissítés** – 1. a dinamikus tárcellákban és a hasonló eszközökben használatos tárolókapacitások újratöltése; 2. →katód-sugárcsővön a kijelzés szabályos ismétlése azért, hogy a kép folyamatosnak tűnjön.

## register

**regiszter** – 1. regiszter – nagy sebességű adattár a →CPU-n belül, amelyen az adatok feldolgozás előtt áthaladnak. 2. regisztrálás – bejelentkezés, illetve a termék gyártójának értesítése a vásárlásról. Ez után pl. a szoftver javított változatai (→update, →patch) vagy a terméktámogatás (→support) igénybe vehető.

## registry

**rendszerleíró adatbázis** – a számítógép →operációs rendszere számára legfontosabb hardver- és szoftverkapcsolati adatokat tartalmazza.

## relation expression

**relációs kifejezés** – relációs operátorral összekapcsolt két aritmetikai kifejezés, amely kiértékelés után logikai értéket ad eredményül.

## relational database

**relációs adatbázis** – az adatbázisban az adatok és a közöttük levő kapcsolatok táblázatba vannak rendezve, és speciális nyelvel, illetve programokkal kezelhetők, pl. SQL, MS Access, de az Oracle és a Sybase termékei is jól ismertek.

## relative address

**relatív cím** – valamely címzési alaphoz viszonyított hivatkozás a gépi utasítás címrészében. Viszonyítási alap lehet utasítátszámláló regiszter, betöltési cím.

## release

**kibocsátás, forgalomba hozatal** – valamely rendszer piacra helyezése, átkerülése a fejlesztési szakaszból a szélesebb körű felhasználásba.

## reliability

**megbízhatóság** – a számítástechnikai rendszernek (vagy elemeinek) azon képessége, hogy meghatározott ideig hibamentesen működik. Mutatószáma az →MTFB.

## reload

**újraletöltés** →böngészők által felkínált szolgáltatás, hogy az aktuális, de valamilyen hiba miatt csak részben betöltött →honlapot újra felépítsék a →hálózatról a kapcsolat ismételt felvételével, s a letöltés újrakezdeményezésével.

## relocatable binary form

**áthelyezhető bináris forma** – olyan binárisan kódolt forma, amellyel a programok bárhol elhelyezhetők az operatív →memóriában. A különböző nyelvek →fordítóprogramjainak közös nyelve. Kétféle információt tartalmaz: a program →bináris kódját, és az áthelyezés megvalósítására vonatkozó információt.

## remote

**távoli** – kommunikációs összeköttetést használó folyamatot vagy rendszert leíró kifejezés.

## remove

**eltávolítás** – →scratch

## rename

**átnevez** – →állományok új névvel való ellátása.



## repeater

**repeater** – jelerősítő. Az →Ethernet hálózatok eszköze a túlságosan hosszú távolságokon legyengült jel felerősítésére [→híd/→bridge].

## replace

**helyettesítés** – →adatállomány meghatározott elemének helyettesítése (cseréje) egy másik elemmel.

## reply

**válasz** – elektronikus levelezés parancsa (→e-mail). A kapott üzenet megválaszolásához adjuk ki. Ekkor a levelezőprogram automatikusan megcímezi válaszukat a levélküldőnek, és a kapott levélhez hozzáfűzve küldi vissza az üzenetküldő címére.

## report generator

**jelentésgenerátor** – adott programozási nyelvbe beépített automatizmus az →adatfeldolgozási eredménytáblázatok előállítására.

## reset

**törlés, visszaállítás** – 1. →regiszter vagy a számláló; 2. a teljes számítógép alapállapotba állítása [→boot].

## resident

**rezidens, állandóan a tárban lévő** – a →központi tárban állandóan jelen lévő tartalom. Ellentéte a tranzienst tartalom, amely kívánság szerint tölthető be.

## resolution

**felbontás** – kimeneti egységen (→képernyőn, →nyomtatón) megjeleníthető grafikus információ (képelem, →pixel) adott területre eső mennyisége. Ezt a függőlegesen és vízszintesen egy hüvelyken elférő pontok számával (→dpi) mérik. Például

a grafikus kártyák egyes típusainak a felbontási lehetőségei:  
320×200 – →CGA, EGA, →VGA; 640×480 – VGA;  
800×600, 1024×768, 1280×1024, 1600×1280 – SVGA.

### **resource**

**erőforrás, készlet** – a számítógépes rendszert összetevő részek, valamint az általuk nyújtott szolgáltatások bármelyike.

### **restart**

**újraindítás** – ideiglenes leállítást követő újbóli indítás. →reboot

### **restore**

**visszaállítás** – korábbi érték helyreállítása. Általában →archív fájl vagy fájlok (teljes →alkönyvtárak) →háttértárról történő visszamásolását jelenti [→unerase].

### **retry**

**ismétel** – próbálkozás egy folyamat újbóli végrehajtására.

### **return**

**visszatérés** – a hívott →eljárás végrehajtásának befejezése után a hívó program végrehajtásának folytatása.

### **RGB (Red Green Blue)**

**RGB** – a vörös-zöld-kék színek angol kezdőbetűi. A →színes monitor számítógéphez kapcsolásának szabványa szerint a három fenti szín megfelelő keverésével bármely szín előállítható.

### **ribbon**

**(festék)szalag** – festékanyagot tartalmazó szalag, amelynek segítségével a →nyomtató megjeleníti a kinyomtatandó jelet.

## **RISC (Restricted Instruction Set Computer)**

**szűkített utasításkészletű számítógép** – az utasításdekódoló ciklus felgyorsítása érdekében nagyon egyszerű utasításkészletet tartalmazó, ennél fogva nagyon gyors működésű számítógép.

## **rlogin**

**rlogin** – távoli →bejelentkezés.

## **ROM (Read Only Memory)**

**csak olvasható tár** – nem felejtő félvezetős tár olyan adatok tárolására, amelyeket sohasem kell módosítani. Az információ beírása az eszköz gyártásakor történik.

## **root**

**gyökér** – fastruktúra (könyvtárstruktúra) gyökere. Az egyetlen csomópont a fán, amelynek nincs szülőcsomópontja.

## **rotate**

**elforgatás** – geometriai transzformáció.

## **route**

**útvonal** – az információáramlás útja két hely között. →Csomagkapcsolásos hálózatban azon →csomópontok sorozata, amelyeket adott →csomag érinteni fog vagy már érintett.

## **router**

**útvonalválasztó** – olyan eszköz, amellyel különböző →hálózatokat (például →Ethernet és →Token Ring) lehet összekapcsolni, feltéve hogy bizonyos hálózati →kompatibilitás megtalálható közöttük.

## **routine**

**rutin** – →subroutine

## **row**

**sor** – 1. kétdimenziós → tömb adott sora; 2. táblázat egy sora, 3. → adatszerkezet, amelyre érvényes a „First In First Out”, azaz „elsőnek be, elsőnek ki” elv.

## **RS232C interface**

**RS232C interfész** – széles körben elterjedt szabványos → interfész, amely összeköttetést biztosít egy adatkommunikációs készülék és egy adatterminál között.

## **RSA**

**RSA** – titkosító módszer, amelynek neve kifejlesztői (Rivest, Shamir, Adleman) nevének kezdőbetűiből származik. Elterjedten alkalmazzák az elektronikus levelezésben (→ e-mail), és egyre nagyobb a létjogosultsága minden → internetes kommunikációnál. Ezért építik bele a legtöbb levelező- és → böngészőprogramba.

## **run-time error**

**végrehajtási hiba** – a → program végrehajtása közben fellépő hiba.

# S

## sampler

**mintavételező** – elektronikus hangszer, amely hangokat képes mintavételezni, szerkeszteni és visszajátszani a →MIDI „írnyítása” alatt.

## sampling

**mintavételezés** – eljárás, amely célja →analóg jelek →digitálissá alakítása.

## sans serif

**sans serif** – talpnélküli (groteszk) betűkészletek családja. Ilyen pl. a →Windows környezetben szokásos Arial betűtípus (→font).

## save

**mentés** – adat- vagy programállomány rögzítése, eltárolása.

## scale

**kicsinyítés, nagyítás** – geometriai transzformáció.

## scanner

**lapolvasó** – képet vagy rajzot papírról beolvasó, a számítógépes feldolgozórendszer számára érthető, →digitális értéké alakító rendszer. A kép letapogatása optikai úton történik.

## scheduling algorithm

**ütemezési algoritmus** – az az eljárás, amelynek alapján a számítógép valamely →erőforrásával gazdálkodik. Célja az erőforrás minél gazdaságosabb kihasználása →többfelhasználós környezetben.

## scratch

**törlés** – jelentése ugyanaz, mint a „→delete” szóé, de szűkebb körben használják (főként az állományok törlésére vonatkozólag) [→erase, →remove, →clear, →clean, →cut].

## screen

**képernyő** – →katódsugárcső felülete, amelyen információt lehet megjeleníteni. A „display” kifejezés tágabb, vonatkozhat plazma-, elektrolumineszcens és →folyadékkristályos kijelzőkre is.

## screen saver

**képernyővédő program** – A →monitoron sokáig megjelenő változatlan kép rongálhatja a →képernyőt, ezért bizonyos számítógépeknél a képernyő védelméről olyan programok gondoskodnak, amelyek mindössze annyit tesznek, hogy periodikusan látványos képeket rajzolnak ki a képernyőre újra meg újra. Természetesen a képernyővédő program csak akkor aktivizálódik, ha huzamosabb ideig nem történik felhasználói beavatkozás.

## script file

**parancsállomány** – többnyire valamilyen →értelmezőprogram segítségével hajtódik végre [→batch file, →shell].

## scroll

**sorgörgetés** – →képernyőn vagy kijelzőn megjelenített információ mozgatása függőleges vagy vízszintes irányban.

## scroll bar

**görgetősáv, gördítősáv** – →GUI-kban használatos →ablakok jobb, illetve alsó szélén található, nyilakban végződő sáv. Ez teszi lehetővé, hogy az ablakban el nem férő részeket is egyszerűen láthatóvá tegye a felhasználó.

## SCSI (Small Computer System Interface)

SCSI – eredetileg nagy →IBM számítógépekhez kifejlesztett →sínrendszer, amelyet a →CPU és a →perifériák közötti gyors adatátvitelre terveztek. Legfeljebb 8 készülék összekapcsolását teszi lehetővé. Több szabványát definiálták már az évek során [→PCI bus, →ISA bus].

## search

keresés – →adatállomány meghatározott elemének kikeresése a megadott keresési szempont szerint.

## search engine, search machine

keresőgép, keresőrendszer – a →Weben található azon programok, amelyek célja, hogy valamely →honlapot, vagy az →interneten elérhető valamely →dokumentumot megtaláljon a felhasználó. A keresőrendszerek lehetővé teszik, hogy a felhasználó beállítson bizonyos szempontokat, az ún. keresési kulcsot (pl. a téma megnevezése, megválasztott szó stb.), amellyel közelíteni igyekszik a keresési célhoz. A nagyszámú keresőrendszer közül egy csokorra való →URL-jével együtt: →Altavista (altavista.digital.com), →Google (google.com), Infoseek (guide-p.infoseek.com), Lycos (www.lycos.com), →Yahoo (www.yahoo.com), Heureka (heureka.net.hu).

## secondary memory

**háttértár** – azoknak a számítógéphez csatolt, adatok tárolására alkalmas berendezéseknek a közös neve, amelyekhez a →központi vezérlőegységnek nincs közvetlen hozzáférési lehetősége. A háttértárban tárolt adatok speciális utasítások segítségével vihetők be az operatív →memóriába. Legismertebb típusai a mágnesszalag, mágneslemez (→floppy, →winchester), →CD-ROM.

## sector

**szektor** – a mágneslemezeket →sávokra osztják, ezeken belül pedig a legkisebb, felülírással módosítható adatrész a szektor.

## security

**biztonsági védelem** – →hardver-/→szoftvereszközök alkalmazása annak érdekében, hogy meghatározott tevékenységet csak az arra jogosult személy végezhesen adott számítástechnikai rendszerben [→RSA].

## segment

**szegmens** – 1. világosan azonosítható adat- vagy kódhalmaz, amely a →felhasználó felügyelete alatt, a →háttértároló és a →központi tár között kerül átvitelre; 2. →program része. Rendszerint a tárlefoglalás kapcsán használják olyan összetételekben, mint a kód vagy adat.

## select

**kiválasztás** – 1. művelet sorozat feltételtől függő engedélyezése; 2. →adatállomány elemeinek meghatározott kiválasztási szempontok szerinti kigyűjtése.

## semantics

**szemantika** – 1. a →programozási nyelv definíciójának azon része, amely a nyelv szintaktikai szabályai (→syntax) szerint létrehozott struktúrák jelentését vagy hatását írja le; 2. →szakértői rendszerekben a következtetéseket értelmező leírás.

## send

**elküldés** – elektronikus levelezőprogram (→e-mail) levéltovábbító parancsa.

## separator

**elválasztó** – programutasításokat egymástól elválasztó jel.

## sequencer

**dallamszerkesztő** – olyan alkalmazás vagy eszköz, amely →MIDI anyagokat vesz fel, általában a soksávú magnókhoz hasonlóan [→MIDI].



## **sequential access method**

**szekvenciális elérési módszer** – a tárolt adatok kizárólag a rögzítés sorrendjében nyerhetők vissza. Nem címezhető adathordozón a rögzítés fizikailag szekvenciális. Címezhető adathordozón a szekvencialitás lehet logikai, a rekordok sorrendiségét láncolással biztosítják.

## **sequential file**

**szekvenciális adatállomány** – olyan logikai állomány, amelyben az egymást követő rekordok között egyértelmű logikai sorrend állapítható meg. A szekvenciális állományt az adathordozó összefüggő területén rögzítik, s a →rekordok csak szekvenciális sorrendben dolgozhatók fel.

## **serial interface**

**soros interfész** – csatlakozási pont a számítógép és környezete között, amelyen keresztül az információ →bitenként áramlik [→egér/→mouse, →párhuzamos interfész/→parallel interface].

## **serial port**

**soros port** – →soros interfész/→serial interface

## **serif**

**serif** – talpas betűkészletek családjára utaló jelző. Ilyen pl. a →Windows környezetben szokásos Times New Roman betűtípus (→font).

## **server**

**kiszolgáló (szerver)** – hálózat (rendszerint →lokális hálózat) →csomópontja, amely vezérli és felügyeli a hálózat működését, illetve lehetővé teszi, hogy a hálózathoz csatlakozó terminálokról valamely osztott →erőforrást használni lehessen [→kliens/→client].

## **service pack**

**javítócsomag** – szoftver kiadott verziójának hibáját javító vagy a szoftver funkcióit bővítő csomag, amely gyakran az internetről is letölthető. Tartalmát a szoftver következő verziójába beépítik.

## **service provider**

**szolgáltató** – internet-hozzáférést nyújtó cég. [→ISP]

## **session**

**session** – az írható →CD-ROM-nak a felvételkor önállóan kezelhető egysége [→multisession].

## **set-up**

**beállítás** – a →hardver-, ill. →szoftvereszközök üzembe helyezésekor a működéshez szükséges alapparaméterek beállítása (pl. dátum, idő, a rendelkezésre álló erőforrások, ezek típusa stb.).

## **shading**

**árnyékolás** – a számítógépi grafika azon művelete, amelyek célja a 3D-tárgyak valóság-hű árnyékolása [→sugárkövetés/→ray-tracing].

## **shareware**

**shareware** – →hálózatról szabadon →letölthető, illetve más módon ingyenesen vagy olcsón megszerezhető program. Ez nem azonos az ún. public domain programokkal, amelyek teljesen szabadon használhatók, hanem itt a használatot többnyire valamilyen időhatárhoz kötik (pl. 30 nap). A teljesen legális szoftverhez csak a megvásárlás, regisztrálás (regisztrációs díj kifizetése) után jut a felhasználó. A shareware programokat tehát kizárólag kipróbálásra teszik nyilvánossá.

## shell script

**parancsállomány** – a →UNIX shell scriptje célját tekintve azonos a →DOS →batch állományával, mindkettő az →operációs rendszer →parancsértelmezőjének szól.

## shell

**parancsértelmező** – →UNIX →operációs rendszerből ismertté vált angol kifejezés [→command processor].

## shift

**léptetés** – 1. aritmetikai operátor; 2. a →DOS →operációs rendszer →batch állományában paraméterléptető operátor; 3. betűváltó gomb a billentyűzeten.

## shortcut key

**gyorsbillentyű** – →hotkey

## sign

**előjel** – a pozitív és negatív számok megkülönböztetésére használt jel. A →számítógépben az egyes számok előjelének ábrázolása az ún. előjelbit segítségével történik.

## signature

**aláírás** – elektronikus levelek (→e-mail) aláírására szolgáló előre összeállított állomány.

## signoff

**kijelentkezés** – pl. →levelezési listáról.

## simulation

**modellezés** – valamely létező vagy elképzelt rendszer viselkedésének, vagy e viselkedés valamely következményének az utánzása.

## site

**helyszín** – az →internet terminológiájában egy, a „világból” elérhető számítógépet jelent.

## slash

**perjel, törtvonal** – ferde vonal (/), a billentyűzet egyik eleme.

## slot

**nyílás** – a számítógép bővítéséhez használt szabad hely.

## smiley faces

**mosolygós arcok** – →smiley

## smiley, smiley dictionary

**mosolynyelv, mosolyszótár** – A „smiley” eredeti jelentése: „mosolygós”; mint →e-mail fogalom azóta létezik, amióta egy leleményes és kellően rest levelező felismerte, hogy a „:-)” jelsorozat balra fordított fejjel olvasva mosolygós arcot idéz. Efféle jelekből a sokféle szituációban adódó „hangulatot” →kódolni lehet, s ezek halmazára alkalmazás a smiley kifejezés.

## SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

**SMTP** – az interneten leggyakrabban használt protokoll levelek továbbítására.

## snail mail

**csigaposta** – a hagyományos posta vicces neve, arra céloz, hogy az elektronikus levelezés (→e-mail) sokkal gyorsabb.

## SNMP (Simple Network Management Protocol)

**SNMP** – összetett hálózatok kezeléséhez készült protokoll-gyűjtemény.

## socket

**foglalat** – az a programozástechnikai eszköz, amelyen a programozók például egy TCP- vagy UDP-kapcsolatot kezelni tudnak. Ezt az eszközt a hálózati programrendszer, a →TCP/IP implementációja szolgáltatja.

## soft hyphen

**puha elválasztójel** – olyan elválasztójel, amely, ha nincs már rá szükség, mert időközben eltűnt a →szótörés, nem látszik a nyomtatáskor.

## software

**szoftver** – általános kifejezés valamely számítógépes rendszer meg nem fogható, nem fizikai összetevőire. Leggyakrabban a számítógépes rendszer által végrehajtott →programokra vonatkoztatják, megkülönböztetve azokat →hardverüktől.

## SOHO (Small Office/Home Office)

**SOHO** – kicsi vagy otthoni irodai környezet, és a hozzá tartozó üzleti kultúra.

## sorting

**rendezés** – információk rendezési →kulcsok szerint növekvő vagy csökkenő sorrendbe állításának folyamata.

## sound card

**hangkártya** – igényes hangadásra kifejlesztett bővítése a számítógépeknek. A →bővítőkártján elhelyezett (vagy manapság az →alaplaphoz integrált) zenei „intelligencia” szokásos képességei: 1. 8–16 bites CD-minőségű sztereohang lejátszása; 2. automatikus zajszűrés; 3. sztereo zene-előállítás →FM-szintetizátorral; 4. 8–16 bites CD-minőségű sztereohang felvétele mikrofonnal; 5. MIDI port; 6. játék port.

## SoundBlaster

**SoundBlaster** – hangkártyacsalád (→hangkártya) a →Creative Labs cégtől; az →MPC-k körében kvázi-szabványként igazodnak hozzá.

## source

**forrás** – egy (→operációs rendszerbeli) utasítás azon paramétere, amely „kiindulóul” szolgál, szemben azzal, amelyik „el-szenvedi” a változást [→címzett/→destination].

## source code

**forráskód** – valamely →programozási nyelven megírt program, amelyet a →fordítóprogram valamely más →kódra, legtöbbször gépi kódra fordít.

## space

**szóköz** – karakternyi üres hely, a billentyűzet egyik eleme.

## spool

**bemeneti/kimeneti munkaterület** – adatátvitel egy →periférikus eszközre (amely lehet kommunikációs →csatorna is) valamely közbülső tárolón keresztül, hogy az adatot megfelelő időpontban juttassák el a perifériára, vagy hogy az egymástól elkülönülten előállított adatrészeket nagyobb →csomagokként lehessen a perifériára eljuttatni.

## spreadsheet

**táblázatkezelő** – cellák soraiból és oszlopaiból álló táblázat kezelését és képernyőn való megjelenítését végző program. A cellák numerikus információt, képleteket vagy szövegeket tartalmaznak.

## **SQL (Structured Query Language)**

**SQL** – → strukturált lekérdezőnyelv, amely voltaképpen ún.  
→relációs adatbázis-kezelést lehetővé tevő magas szintű  
→programozási nyelv.

## **SQL Server**

**SQL kiszolgáló** – ügyfél–kiszolgáló alapú →relációs adatbázis-kezelő rendszer →Windows NT, →OS/2, →UNIX, VAX és NetWare környezethez.

## **SSL (Secure Sockets Layer)**

**SSL** – magánjellegű dokumentumok interneten keresztüli küldéséhez készült →protokoll, amely az adatok →titkosításához →nyilvános kulcsot használ. Az SSL kapcsolatot igénylő weboldalak címe http: helyett a https: kifejezéssel kezdődik.

## **stack**

**verem** – →adatszerkezet, amelyben az elemek lineárisan rendezett sorozatot alkotnak, és az összes művelet a sorozat egyik, tetőnek nevezett végén történik. Vagyis érvényesül a „Last In First Out”, azaz „utolsónak be, elsőnek ki” elv.

## **stack pointer**

**veremmutató** – →verem →adatszerkezet szervezésénél használt járulékos adat, amely mindig a verem utolsó adatelemének a címét vagy indexét tartalmazza.

## **stand-alone**

**önálló, egyedülálló** – számítógéprendszer vagy alrendszer, amely működőképes anélkül, hogy bármiben másik számítógéprendszerhez vagy alrendszerhez lenne kapcsolva.

## **static**

**statikus** – változatlan vagy az időben változásra képtelen.

## storage

**tár, tárolóeszköz** – a későbbi visszanyerés céljából adatok megőrzését lehetővé tevő eszköz vagy közeg.

## streamer

**szalagos háttértároló** – adatokat nagy mennyiségben tárolni képes mágnesszalagos egység.

## string

**karakterlánc, füzér** – karakterek bármilyen egydimenziós →tömbje.

## structure

**struktúra, szerkezet** – 1. →program szerkezete, struktúrája; 2. összetett, szabadon definiálható adattípus a magas szintű →programozási nyelvekben.

## structured programming

**strukturált programozás** – programfejlesztési módszer, amelyben az adott problémát részekre (funkciókra) bontják, ezáltal jelentősen növelve a programszerkezet áttekinthetőségét és a →program helyességének valószínűségét.

## subject

**tárgy** – a levelezőprogramok egyik mezőjének a neve, ahová az üzenet tárgyát írják be [→e-mail].

## subroutine

**szubrutin, alprogram** – →utasítások olyan sorozata, amely adott →program keretein belül önálló logikai és szerkezeti egységet alkot – rendszerint valamilyen részfeladatot végez –, s többször is végrehajtható a program különböző pontjain. →Hívása esetén a vezérlés az alprogramra tevődik át, majd annak végrehajtása után a hívást követő utasításra tér vissza. Lehetnek paraméterei.



## subscribe

**feliratkozás** – pl. →levelezési listára való feliratkozást kérő mondat [→e-mail].

## suffix

**kiterjesztés, „utóka”** – 1. általában valaminek a vizsgálat szempontjából érdekes „farkrésze”; 2. az →OS és a →UNIX operációs rendszerben a fájlok →kiterjesztése.

## supervisor

**felügyelő (-program)** – 1. az a személy, aki előképzettsége folytán rendelkezik mindazzal az ismerettel, amellyel a →lokális hálózat helyes működését lehetővé teszi, és ebből kifolyólag maximális jogosultsággal rendelkezik a hálózatban; 2. az →operációs rendszer központi vezérlőprogramja, amely az egész operációs rendszert irányítja.

## support

**támogatás** – 1. ha valamilyen program támogat egy bizonyos funkciót, az azt jelenti, hogy rendelkezik vele vagy lehetővé teszi; 2. technikai tanácsadás, ügyfélszolgálat.

## suspend

**felfüggesztés** – számítógépes rendszer futásának időleges megszakítása.

## SVGA (SuperVGA)

**SVGA** – olyan →VGA-kompatibilis →grafikus kártya, amely elődjénél nagyobb felbontóképességgel, illetve →színmélységgel rendelkezik. Képes a →HiColor és a →TrueColor üzemmódra.

## swapping

**csere, memóriák közötti átvitel** – a →központi tárral való gazdálkodás módszere. Olyan időszakban, amikor a köz-

ponti tár bizonyos, feldolgozáshoz rendelt részeit nem használják, e részek tartalmát átírják a →háttértárolóba, majd szükség esetén onnan visszaolvassák. Ezáltal magasabb prioritású →programok megkaphatják a szükséges tárkapacitást.

## **SWIFT (Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication)**

**SWIFT** – nemzetközi banki, pénzügyi tranzakciók számítógépes távközlési kezelésére létrehozott társaság, illetve rendszer.

## **syntax**

**szintaktika** – nyelvben az elemek érvényes sorozatára, →programozási nyelvben a karaktersorozatok képzésére érvényes formai szabályok összessége.

## **syntax error**

**szintaktikus hiba** – a program fordításakor a →fordítóprogram, végrehajtáskor az →értelmezőprogram által kijelzett formai hiba [→szintaktika/→syntax].

## **synthesiser**

**szintetizátor** – olyan elektronikus eszköz, amely komplex hullámformák alkotása által hangszereket és más hangokat szimulálva hangokat kelt. Az olyan szintetizátorokat, amelyek digitalizált hangmintákat használnak a hangok keltésére, minta-visszajátszó vagy mintavevő szintetizátoroknak hívjuk [→mintavételező/→sampler].

## **system software**

**rendszer szoftver** – azon →programok, funkciók összessége, amelyek a →felhasználó számára az egész rendszer →erőforrásait hozzáférhetővé teszik.

# T

## tab

**tab** – a tabulálás (vagyis adatok elrendezése) és a tabulációs karakter rövidítése. Az utóbbi olyan vezérlőkarakter, amely a nyomtatásnál vagy a megjelenítésnél vezérli az adatok elrendezését.

## table

**tábla, táblázat** – sorokban és oszlopokban, pontosabban a metszéspontjaikban létrejövő cellákban elhelyezett adatok halmaza. Az adatokat (szöveget, számokat, képleteket, dátumot) →táblázatkezelő program segítségével feldolgozhatjuk, elemezhetjük [→Excel]. Az →adatbázis-kezelő rendszerek táblázatokban tárolják adataikat.

## tablet

**tábla** – a digitalizáló tábla rövid elnevezése.

## tablet PC

**táblaPC, elektronikus palatábla** – →LCD kijelzős noteszgép (→notebook), amelynek képernyőjére a felhasználó különleges tollal írhat, de tartozhat hozzá billentyűzet és egér is.

## tag

**címke** – a HTML lap megjelenését meghatározó kód. A <> jelek közé zárt címkéket a →böngészőprogram felismeri és értelmezi. Példa dőlten megjeleníteni kívánt szövegre: <U>szöveg</U>.

## tape

**szalag** – a számítástechnikában ma már csupán a mágnesszalagot jelenti, amelyet – nagy kapacitása miatt – (adat)állományok mentésére, tárolására használnak.

## target code

**tárgykód** – a →fordítóprogram által létrehozott →kód. Legtöbbször ez →gépi kódot jelent, bár számos példa létezik, amikor a tárgykód nem más, mint magas szintű (vagy más, de a gépi kódtól eltérő) →programozási nyelven írt kód [→Java].

## task

**feladat, folyamat, munka** – gyakran magát a végrehajtandó programot jelenti. Vannak olyan rendszerek (pl. →UNIX, →OS/2, →Windows), amelyek lehetővé teszik több feladat párhuzamos végrehajtását, ezért multitasking rendszereknek nevezik őket.

## TCP (Transmission Control Protocol)

**TCP** – adatátvitelt ellenőrző →protokoll, amely ellenőrzi, hogy az →IP szerint elindított adatsomagok megérkeztek-e az adott címre. A TCP visszaigazolja valamennyi adatsomag megérkezését.

## teleworking

**táv munkavégzés** – speciális →számítógépes hálózat segítségével szervezett munkavégzési rendszer.

## Telnet

**Telnet** – olyan protokoll az →interneten, amelynek segítségével más számítógépek szolgáltatásait vehetjük igénybe.

## template

**(minta)sablon** – némely igényes program (→Office, →kiadványszerkesztő) lehetőséget ad arra, hogy létrehozzunk olyan „üres” dokumentumokat, amelyek bizonyos, gyakorta ismétlődő dokumentumfajták (üdvözlőlevél, meghívó, céges hivatalos levél, fax, boríték, önéletrajz stb.) elkészítésének „kiindulópontjai” lehetnek. Ezek a még üres, konkrét tartalom nélküli dokumentumok a sablonok.

## **terminal**

**terminál** – az ember–gép határvonalon dolgozó, a távvezérelt →perifériához tartozó berendezés, amely saját →vezérlőegységgel rendelkezik, s lehetővé teszi valamely – esetleg földrajzilag is távoli – számítógéprendszer használatát.

## **termination**

**befejezés** – →folyamat futásának a befejezése [→abort].

## **terminator**

**elválasztójel** – logikailag összetartozó adatsorozatot egy másik adatsorozattól elválasztó speciális, a felhasználói →program által értelmezhető jel.

## **testing**

**tesztelés, kipróbálás** – tényleges futtatással annak vizsgálata, hogy egy rendszer vagy rendszerkomponens a kívánt módon viselkedik-e.

## **TeX**

**TeX** – →szövegszerkesztő; D. Knuth világhírű informatikus elméjében született meg valamikor 1977 körül. A TeX kiadványszerkesztő eszköz; nyitottsága, „programozhatósága” folytán szabad szárnyalást ad a tipográfiai ötleteknek. Mondható, hogy „tipográfiai programozási nyelv”, amelynek használata a szövegnek mint tipográfiai programnak a lefordítását jelenti, s ennek során jön létre a nyomtatásra kész szöveg. Szabadon terjesztik a legkülönbélebb →platformokon futó változatait. A nyomtatásra kész szöveget →DVI formátumú állományban hozza létre, amely szintén platformfüggetlenséget biztosít magának a dokumentumnak is.

## **text editor**

**szövegszerkesztő** – szöveg formájában tárolt adatok bevitelére és módosítására alkalmas program.

## text file

**text állomány** – ASCII állomány/→ASCII file.

## thermal printer

**hőnyomtató** – olyan →nyomtató, amely a nyomtatási képet a nyomtatópapír meghatározott helyének melegítésével hozza létre.

## thumbnail

**bemutató ikon, „körömnyi kép”** – program azon szolgáltatása, hogy a képekről csak tömör „skiccet” rajzol ki a képernyőre, amelyek mérete alig nagyobb „hüvelykujjkörömnél”. Magukat a képeket is így nevezik.

## TIFF (Tagged Image File Format)

**TIFF** – a kiadványszerkesztéshez kidolgozott adatátviteli formátum, amelyet tetszőleges méretű és →színmélységű (24 bitesig) képek tömör ábrázolására használnak. Sajnálatosan a formátumot →platformtól függően némileg eltérően értelmezik [→GIF].

## time sharing

**időosztás** – a számítógép feldolgozási (→CPU) idejének javított felosztási módja. Az időosztásos rendszerekben a számítógépnek a munkák (→task) közötti kapcsolása olyan gyors, hogy úgy tűnik, mintha az egyes munkák kizárólagosan birtokolnák a számítógépet.

## timeout

**időtúllépés** – olyan esetekben fordul elő, amikor valamely folyamat külső eseményre vár, vagy arra, hogy az előre beállított időintervallum leteljen, még mielőtt a külső esemény bekövetkezne.

## Token Ring

**vezérlőjeles gyűrű** – gyűrűfelépítés, amelyben az egyes →csomópontok az előttük álló csomópontoktól érkező, meg-

különböztetett rövid bitsorozatra, az ún. vezérlőjelre várnak. Érkezése azt jelenti számukra, hogy a kitüntetett irányban továbbküldhetnek információkat. A →hálózat felépítése biztosítja, hogy a gyűrűben egyszerre csak egy vezérlőjel legyen. Amikor az adásra váró csomópont veszi a vezérlőjelet, elsőként az →üzenetet, majd a vezérlőjelet adja tovább a gyűrűben a következő csomópontnak. A vezérlőjel ezután mindaddig kering a gyűrűben, amíg egy csomópont újra fel nem tartóztatja üzenetváró átvitelrel. Az ilyen nevű hálózati szabványt az →IBM fejlesztette ki.

### toolkit

**eszközkészlet** – valamely program leggyakrabban használt funkcióit kis ikonhoz kapcsolhatjuk. Ezután nem kell a többszintű menürendszerből kiválasztanunk a funkciót, hanem elég csak az ikonra kattintanunk. Az ablaknak az ikonokat tartalmazó része az eszköztár.

### touch panel

**érintőtábla** – olyan adatbeviteli egység, amelyet a felhasználó közvetlenül ujjával megérintve használ, s így mutat a kiválasztandó képernyőelemre. Az érintőtábla →képernyőre szerelhető, így valójában a felhasználó úgy érzi, mintha közvetlenül a kiválasztandó ábraelemre mutatna [→egér/→mouse, →botkormány/→joystick, →pozicionálógömb/→trackball, →fényceruza/→lightpen].

### track

**sáv** – a mágneses adathordozó része, amelyet el lehet érni az író/olvasó fejjel.

### trackball

**pozicionálógömb** – bemeneti jelek előállítására alkalmas, fordított →egérre emlékeztető eszköz. Hatására a megfelelő →meghajtó segítségével a →kurzor (vagy más ábra) ide-oda

mozog a képernyőn. Mivel az egerrel ellentétben stabilan nyugszik az asztalon, nem igényel sok helyet a használata [→érintőtábla/→touch panel, →botkormány/→joystick, →egér/→mouse, →fényceruza/→lightpen].

## transaction

**tranzakció** – számítástechnikai értelmezésben a valóságban történő valamely eseményt, folyamatot, változást rögzítő adatok összessége. →Adatbázisokkal kapcsolatban meghatározott adatkezelési művelet indítási igényének leírása. Banki értelemben számlákkal kapcsolatos kérések teljesítése, pénzforgalom.

## translate

**eltolás** – geometriai transzformáció.

## trap

**csapda** – →megszakítás által létrehozott rendszerállapot, amelyet a →felhasználói program elcsíp (észlel), és megadja a feldolgozását biztosító programrész címét.

## TrueColor

**TrueColor** („Igazán Színes”) – 24 (sőt 32) bites →színmélység, amelyben az →RGB modellben mindhárom alapszínnek 8 bit jut, vagyis a különböző színárnyalatok száma meghaladhatja a 16 milliót [→HiColor, →SVGA].

## TrueType

**TrueType** („Igazi Betűs”) – betűtípus-készítési technológia, amelyet az →Apple tervezett, és manapság mind az Apple, mind az →MS használ →operációs rendszereiben. A TrueType →fontok akár a →monitoron, akár a →nyomtatón megjeleníthetők, s mivel →vektorgrafikusak, minőségromlás nélkül transzformálhatók, például skálázhatók.



## **turnkey solution**

**kulcsrakész megoldás** – számítástechnikai rendszer →hardver- és →szoftverelemeinek teljes körű szállítása és üzembe helyezése a →felhasználónál. Átadásakor a rendszer alkalmas a kívánt feladat üzemszerű elvégzésére.

## **twisted pair**

**csavart érpár** – olyan adatátviteli vonal, ahol a vezetékeket egymás körül spirál alakban megtekerve használják. Árnyékolt (STP) és árnyékolatlan (UTP) változatban is alkalmazzák. Egyre népszerűbb, viszonylag olcsó fizikai adatátviteli mód.

## **txt file**

**txt állomány** – formázást nem tartalmazó szövegfájl (→ASCII file).

## **type**

**típus** – →data type

## **typeface**

**betűtípus** – azonos stílusjegyeket hordozó, szabványosított betűkészlet, az ilyen módon azonosan tervezett →karakterek összessége. Két alapszoportja a →serif és a →sans serif betűtípusok. [→font]

# U

## **UI (User Interface)**

**felhasználói felület** – az ember és a számítógép közötti felület.

## **UID (User Identifier)**

**UID (felhasználói azonosító)** – a felhasználói címében a @ jel előtti rész, másképpen felhasználói név.

## **underlined**

**aláhúzott** – a →szövegszerkesztőkben általában választható betűtípus, amelynek használatával aláhúzott szövegrész írható.

## **undo**

**visszaállítás** – az →alkalmazói programban az utolsó tevékenység (parancsvégrehajtás) előtti állapot visszaállítása úgy, hogy a végrehajtott parancs (tevékenység) érvényét veszti.

## **unerase**

**törlés visszaállítása** – →restore

## **Unibus**

**Unibusz** – miniszámítógépes sínrendszer védjegye, amelyet a →DEC tervezett és használt először a saját PDP 11-es számítógépeihez.

## **Unicode**

**Unicode** – karakterek egész számokként való ábrázolásának szabványa; minden karakterhez egy 16 bites számot rendel. [→ASCII]

## UNIX

**UNIX** – a Bell Laboratórium által a →DEC PDP 11-es miniszámítógépekre 1971-ben tervezett →operációs rendszer védjegye. A →UNIX célja az volt, hogy olyan egyszerű egységsített környezetet hozzon létre, amelyben viszonylag kevés felhasználó jelentős mértékben együttműködve, egy időben dolgozhat. A →UNIX rendkívül népszerűvé vált, és sok tekintetben de facto szabványként alkalmazzák a miniszámítógépek operációs rendszerei körében, de megjelent már a nagy- és →mikroszámítógépeknél is.

## unlock

**elengedés, felszabadítás** – nem megszakítható művelet, amellyel egy folyamat jelzi, hogy az adott →erőforrásra nincs tovább szüksége.

## unpack

**kicsomagolás** – tömörített állomány kibontása [→tömörítés/→pack].

## updating

**aktualizálás** – valamely újra használható adathordozón rögzített információnak a felülírása, módosítása, naprakész állapotba hozása.

## upgrade

**frissítés** – szoftver- vagy hardvertermék új változata, amelyet a régi változatot használók kedvezményesen vásárolhatnak meg.

## Upper Case letters

**nagybetűk** – a számítógép billentyűzetének felső állású betűi.

## UPS (Uninterruptible Power Supply)

**UPS** – szünetmentes tápegység, amely akkumulátorának köszönhetően áramkimaradás esetén is biztosítja néhány percig a

számítógép (vagy egyéb berendezés) áramellátását, hogy adatainkat menthessük, és a gépet a szokásos módon leállíthatjuk. Nagyobb fontosságú berendezések számára aggregátorról folyamatos üzemet biztosíthat.

## **URL (Uniform Resource Locator)**

**URL (általános erőforráshely-meghatározó)** – az →internet →erőforrások megcímzésére vonatkozó része, helymeghatározásra szolgáló rendszer. Megadja az információ elérésének módját, az internet-kiszolgáló számítógépét és az információ helyét az adott gépen. Például: „http://izzo.inf.elte.hu/~iszcs”, amely három részből áll: a szolgáltató azonosítója (http, lehetne még: ftp, mailto, telnet stb.), tartománynév (izzo.inf.elte.hu), →elérési út (~iszcs).

## **USB (Universal Serial Bus)**

**USB** – kezdetben 12 Mbps sebességű adatátvitelt lehetővé tevő szabvány, amely a →Plug-and-Play telepítést is támogatja. Egy USB →porthoz akár 127 →periféria (billentyűzet, egér, modem) csatlakoztatható. Az USB 1.1 továbbfejlesztett, kompatibilis változata az USB 2.0, amely már 480 Mbps sebességre képes.

## **user**

**felhasználó** – a számítógépet vagy valamely programot használó személy.

## **user guide**

**felhasználói kézikönyv** – a programokhoz mellékelt leírás, amely a program használatába vezeti be a (kezdő) felhasználót.

## **user-friendly**

**felhasználóbarát** – párbeszédés rendszerek (mind a →szoftver, mind a →hardver) minőségi jellemzője. E rendszerek célja, hogy a →felhasználó munkáját könnyebbé tegyék, bevon-

va őt a feladatmegoldás folyamatába, minél érthetőbben megfogalmazva azt, amit a számítógép használata megkíván tőle.

### **username**

**felhasználónév** – számítógépes rendszerekben a hozzáférési jogosultsághoz használt név, amelyet a felhasználó – a jelszóval (→password) együtt – maga választhat ki.

### **utility**

**segédprogram** – olyan →program, amely része (lehet) a számítógépes rendszernek, és a legkülönbébb feladatokat hajtja végre (pl. lemezteszt, lemezen lévő →állományok rendezése, →memóriában lévő programok azonosítása stb.).

### **UUCP (Unix to Unix CoPy)**

**UUCP** – program az →adatállományok →hálózati számítógépek közötti mozgatására. Előnye, hogy soros vonalon és IP alatt is működik.

# V

## V.24

**V.24** – a →CCITT által definiált szabványos elektronikus →interfész →adatterminál, berendezések és →modemek összekapcsolására. A vezérlőjelek meghatározása mellett az időzítési és adatjelzési szabványokat is tartalmazza.

## VAR (Value Added Reseller)

**értékhozzáadó viszonteladó** – olyan eladó, aki a gyártótól vett terméket saját szellemi termékének eredményével kiegészíti, és úgy adja tovább a végfelhasználónak.

## variable

**változó** – magas szintű →programozási nyelvekben használatos →szintaktikai kategória: olyan operandus a műveletekben, amelynek értéke a feldolgozás alatt változhat. A változó által képviselt adat →attribútumait deklarációkkal határozhatjuk meg.

## VBScript

**VBScript** – az →MS →Internet Explorer által közvetlenül (azaz más segédprogram, pl. →fordító- vagy →értelmező-program nélkül) „értett” programozási nyelv, amelynek segítségével dinamikus honlapokat (pl. űrlap) lehet készíteni [→CGI].

## vector

**vektor** – egydimenziós →tömb, amely lehet egy mátrix sora vagy oszlopa.

## **vector graphic**

**vektorgrafikus** – képek olyan ábrázolására utaló jelző, amely bizonyos grafikus alapobjektumok (szakasz, téglalap, ellipszis-ív stb.) kombinációjából eredezteti a képet. Ezen objektumokat jellemzőik megadásával írja le, például a szakaszt két végpontjával, a téglalapot a két szemben lévő sarokpontjával. Ezáltal tömör és transzformálható ábrázoláshoz jutunk.

## **verification**

**ellenőrzés** – adat visszaolvasásakor végzett, az adatpontosság ellenőrzésére szolgáló eljárás.

## **version**

**verzió** – szoftver továbbfejlesztett kiadása.

## **version number**

**verziószám, változatszám** – a programfejlesztők termékeik újabb változatát – elkerülendő a zavart – verziószámmal látják el, amely egy fő- és egy alverziószámból állhat, pl. 3.1.

## **VGA (Video Graphics Array)**

**VGA** – az →IBM PC és azzal →kompatibilis számítógépek grafikus kártyájának típusa. Jellemző →felbontása 640×480, →színmélysége 256 [→SVGA].

## **video accelerator card**

**videogyorsító kártya** – →graphics accelerator card

## **video card**

**videokártya, grafikus kártya** – a számítógéphez illeszthető, saját →processzorral és →memóriával rendelkező →bővítőkártya, amely a megjelenítendő kép →digitális jeleit a monitor számára szükséges →analóg jellé alakítja. A megjelenítés gyorsaságát, a →felbontást és →színmélységet nagyban befolyásolja saját →RAM-jának mérete és processzorának sebessége.

## **video controller**

**video-vezérlőkártya** – →video card

## **virtual machine (VM)**

**virtuális gép** – rendszerműködtetési koncepció, amely szerint egy virtuális gép →erőforrásainak összessége áll rendelkezésünkre, de a →felhasználó nem tudja, és nem is kell tudnia, hogy a feladatok elvégzésére az →operációs rendszer milyen valós erőforrásokat vett igénybe. A megközelítés sok létező operációs rendszer alapját képezi (→IBM VM/CMS, →DEC VAX/VM).

## **virtual memory**

**virtuális memória** – látszólagos, leképzett memória. Tárkezelési koncepció, amelynek az a lényege, hogy a drága és szűkös →központi memóriát kiterjesztik a valamivel lassúbb, de olcsóbb →háttértárolóba.

## **virus**

**vírus** – olyan speciális önreprodukáló →program, amely más programtermékekbe beépülve a legkülönbözőbb mellékhatásokat idézheti elő. Hatása az egyszerű, ártatlan csínytevéstől a legkomolyabb számítógépes bűntényig terjedhet, ugyanis igen komoly károk okozhat az alkalmazói (adat)állományokban, illetve adatbázisokban. Elnevezése igen találó, mert terjedése éppoly ellenőrizhetetlen, mint a betegséget hordozó vírusoké.

## **VLSI (Very Large Scale Integration)**

**nagyon nagy fokú integrálás** – az integrált áramkörök gyártásának azon technológiai szintje, amellyel több mint 100 000 tranzisztort képesek egyetlen lapkára integrálni.

## **VMS (Virtual Memory System)**

**VMS** – a →DEC által kifejlesztett →többfelhasználós →operációs rendszer. Az 1.0 számú, nem béta (azaz „piacra szánt”)



verziója 1978-ban készült el. Elsősorban VAX számítógépeken fut (az 1996-ban kibocsátott 7.1 verziójú VAX-on és az Alpha processzorú gépeken).

## **volume**

**kötet, táregység** – cserélhető adattároló eszköz, pl. mágnesszalag, mágneslemez.

## **von Neumann machine**

**Neumann-féle gép** – minden olyan →számítógép, amelynél:  
*a)* a központi egység részei: →vezérlőegység, →aritmetikai és logikai egység, tár és →B/K egységek; *b)* a →program és az →adat ugyanabban a tárban van, a tárolt program alapvető tényező; *c)* a vezérlő és az aritmetikai egység határozza meg a gép működését, a tárból kiolvasott utasítások alapján.

## **VRML (Virtual Reality Modeling Language)**

**VRML** – „Látszólagos valóságot modellező nyelv”, amelyet kifejezetten a →Weben megjelenítendő →3D-tárgyak leírására, létrehozására terveztek a kilencvenes évek derekán. A →HTML-hez hasonlóan ez is különféle →platformokon (pl. →Windows, →MacOs, →UNIX) használható. A VRML-nyelvű dokumentum közönséges →text állomány, amely a →HTML-hez hasonlatos nyelvi elemek mellett 3D-alakzatok és -szövegek modelljeit rögzítő és mozgató, transzformáló elemeket is tartalmaz. A VRML-nyelvű dokumentumok megjelenítésére alkalmassá tehető a →böngészők speciális segédprogram (pl. WorldView) →letöltése után.

# W

## **wait list**

**várakozási lista** – →folyamatok listája, amelyek valamely tevékenység végrehajtására vagy valamilyen →erőforrásra várnak, mielőtt ismét folytatni tudnák futásukat.

## **WAN (Wide Area Network)**

**nagy területre kiterjedő hálózat** – kommunikációs →hálózat, amely abban különbözik a →lokális hálózattól – ebből egyébként egyet vagy többet is tartalmazhat –, hogy nagyobb távolságot áthidaló összeköttetéseket is magába foglal.

## **WAP (Wireless Application Protocol)**

**WAP** – adatátviteli →protokoll vezeték nélküli eszközök (mobiltelefonok, személyi hívók, kézi számítógépek) számára.

## **WAV (WAVetable Audio)**

**WAV** – szabványos formátum multimédiás hangalkalmazásokhoz.

## **Web**

**Háló** – →WWW

## **web page**

**weblap** – az →internet →WWW-kiszolgálóin tárolt dokumentumok, információcsomagok képernyőn megjelenő formája. Az ilyen oldal tartalmazhat szöveget, képet, film és hanganyagot. A weboldal gyakran a hipermédia oldal szinonimája.

## **web server**

**webkiszolgáló** – → www server

## **webcasting**

**webszórás** – az internet és a web használatával történő információterítés, műsorszórás.

## **webmaster**

**webmester** – a webhelyet (→web site) kezelő, felügyelő személy (rendszergazda), akinek legtöbbször feladata az is, hogy biztosítsa a →webkiszolgáló szoftvereinek és hardvereinek megfelelő működését.

## **Win 95, Win 98, Win 2000**

**Win 95, Win 98, Win2000** – a →Windows változatai, amelyek már önálló →operációs rendszerként működnek, szemben a korábbi verzióival, amelyek a →DOS-ra támaszkodva DOS-os grafikus felületet (→GUI-t) alkottak. Legújabb változata a Windows XP. [→NT]

## **winchester**

**merevlemez** – a személyi számítógép merevlemez tárának elnevezése, amelyet 1973-ban vezetett be először az →IBM.

## **window**

**ablak** – képernyőkezelési technika, amelynek alapeleme a kép vagy állományrészletet megjelenítő, téglalap alakú terület a →megjelenítőn. Az ablakok speciális objektumok, amelyeken menüket és más, speciális feladatokat ellátó →gyermekablakokat, →párbeszédablakokat jeleníthet meg a grafikus felhasználói felületet (→GUI) kezelő program. Kezelésüket maga az →operációs rendszer vagy a →felhasználói program végzi.

## **Windows**

**Windows** – az →MS által kifejlesztett, az →operációs rendszer elé megvalósított, nagyon elterjedt interfész. Ablakkezelési mechanizmusokat és a programfuttatás tetszetős megvalósítását kínálja a programozónak.

## **word break**

**szótörés** – →szövegszerkesztés témabeli fogalom, jelentése: valamilyen, nyelvtanilag és formailag helyes megoldás, amelynek alkalmazására akkor kerül sor, ha egy szó a sor végére kerülve már nem fér ki. Ilyenkor a →szövegszerkesztők, ha nincs más beállítás, automatikusan a következő sorba viszik át a teljes szót.

## **word processing**

**szövegfeldolgozás** – szerkesztési/editálási, átalakítási, tárolási és nyomtatási lehetőségeket nyújtó rugalmas eszköz, amely lehetővé teszi, hogy a →felhasználók számítógép segítségével készítsék el →dokumentumaikat.

## **word**

**szó** – 1. mint a →hardverrel kapcsolatos fogalom („gépi szó”) a számítógép →hardvere által egységként kezelt bitvektort jelöli. A →bitek száma, amelyet a szó hosszának vagy méretének is neveznek, 16 vagy 32; 2. →szövegszerkesztéshez tartozó fogalomként: a szóelválasztó jelet (leggyakrabban: szóközt) nem tartalmazó jelsorozat neve; 3. nagy kezdőbetűvel az →MS →szövegszerkesztő programjának rövid neve.

## **Word, MS Word (WinWord)**

**Word** – az →MS népszerű →szövegszerkesztője, amely →Windows környezetben fut.

## **workstation**

**munkaállomás** – adott típusú feladat végrehajtásához szükséges eszközökkel felszerelt hely. Napjainkban a munkaállomás lehet önálló, →hálózatba kötött mikro- vagy miniszámítógép.

## **WWW (World Wide Web)**

**WWW** – világháló. →Hipertexten alapuló világméretű osztott információs rendszer, amely nemcsak szövegeket, hanem

képeket, hangokat, filmlejátásokat is tartalmazhat, tehát  
→multimédiás szolgáltató rendszer.

### **www server**

**www-kiszolgáló, webkiszolgáló** – ahhoz, hogy az (→internetre kapcsolt) →kiszolgáló WWW-s szolgáltatásokat nyújtson, bizonyos szoftverfeltételek megteremtésére van szükség. A szükséges telepítéseket elvégezve válik a számítógép webkiszolgálóvá.

### **WYSIWYG (What You See Is What You Get)**

**WYSIWYG (amit látsz, azt kapod)** – angol kifejezés mozaikszava. A nyomtatottal minden tekintetben (méretek, stílusok, oldalszélesség, oldaltördelés stb.) megegyező képernyőkép, szöveg, grafika, fájl neve.

# X

## **X protocol**

**X protokoll** – az →ISDN-re épülő, adatátvitelre alapozott X kezdőkarakteres protokollok (X.25, X.400, X.500) a kereskedelmi, üzleti, pénzügyi levelezési, illetve elektronikus úton bonyolított tranzakciók szabványai.

## **X Window System**

**X Window** – a Massachusetts Institute of Technology által kifejlesztett program, az operációs rendszerek hálózati, ablak-orientált kiterjesztése a nyolcvanas évek második feléből. Így nevezik azokat az ügyfélprogramokat, amelyek által nagygyépes grafikus terminál lesz a PC-ből.

## **XMS (Extended Memory Specification)**

**XMS** – az AS, az →Intel, a Lotus és az →MS által kidolgozott szabvány. Egyike az 1 Mbájton felüli memóriakezelés szabványainak. Az →MS-DOS csak segédprogram segítségével képes kihasználni a fentebb említett 1 Mbájton felüli memóriatartományt. Hozzá való memóriakezelő program a HYMEM.sys [→EMS].

# Y

## **Y2K (Year 2000) problem**

„A 2000. évre áttérés” problémája – egyszerűnek látszó, de sok átdolgozást igénylő probléma, amely abból fakadt, hogy bizonyos programok dátumfüggően számolnak, és mivel a dátum tárolásánál sok esetben megelégedtek az évszám utolsó két számjegyével, így a 2000-es év összetéveszthető 1900-zal. E hibát a programok dátumkezelő részének újraírásával, illetőleg az →adatbázisok módosításával, újraszervezésével küszöbölték ki.

## **Yahoo!**

**Yahoo!** – népszerű →keresőrendszer [→URL: <http://www.yahoo.com>] [→AltaVista].

# Z

## zip

**zip** – egyike a → legnépszerűbb →tömörítőprogramoknak.

## zip-drive

**zip-drive** – a szokásos 3,5 hüvelykes →lemezhez hasonló, de 100, illetve 250 MB kapacitású 'zip' lemezt kezelni képes meghajtó.

## zoom

**zoom** – a képernyőn megjelenő kép nagyítása, kicsinyítése.



# SZÁMMAL KEZDŐDŐ KIFEJEZÉSEK

## 2D-

**2D-** – jelzőként használva arra utal, hogy 2-dimenzióbeli, azaz síkbeli.

## 3D-

**3D-** – jelzőként használva arra utal, hogy 3-dimenzióbeli, azaz térbeli. Például 3D-grafika: tárgyak térbeli ábrázolása.

## 4GL

**4GL** – az angol Fourth Generation Language kifejezésből alkotott mozaikszó. A →programozási nyelvek új keletű csoportja, amelyet különösen az →adatbázisok hatékony kezelésére dolgoztak ki.

## Fifth Generation Computers

**5. generációs számítógépek** – új elveken épülő számítógépek generációja (→számítógép-generációk), aminek a hivatalos „születésnapja” 1981. október 19., amikor is Tokióban egy nemzetközi konferencián a japánok bejelentették ilyen irányú kutatásaikat, s elért eredményeiket. Alkotóelemei: intelligens interfészgép a →felhasználóval való hagyományos (billentyűzet-képernyő-orientált) és új típusú (fonális és grafikus) →kommunikációhoz (→UI); problémamegoldó és következtető gép; adatbázisgép (→adatbázis/→DBMS).

# Magyar nyelvű betűrendes szóvisszakereső

- ablak – window
- abszolút kód – absolute code
- adaptáció – adaptation
- adat – data
- adatállomány – data file
- adatállományok frissítése – data maintenance
- adatbank – databank
- adatbázis – database
- adatbázis-kezelő (rendszer) – DBMS (Database Management System)
- adatfeldolgozás – data processing
- adatkapcsolat – data link
- adatkapcsolat-vezérlő protokoll – data link control protocol
- adatsín – databus
- adatszerkezet – data structure
- adattípus – data type
- adattömörítés – data compression, pack
- akkumulátor – accumulator
- aktuális paraméter – argument
- aktualizálás – updating
- alacsony sugárzású – LR (Low Radiation)
- alacsony szintű formázás – low level formatting
- aláhúzott – underlined
- aláírás – signature
- alapértelmezés – default
- alaphálózat – backbone
- alaplapp – mother board
- alapsávú adatátvitel – baseband networking
- alfanumerikus karakter – alphanumeric character
- algoritmus – algorithm

**alkalmazói program** – API (Application Programming Interface), application program  
**alkönyvtár** – directory  
**allokáló rutin** – allocation routine  
**állomány** – file  
**állomány kiszolgáló** – file server  
**állomány vége** – EOF (End Of File)  
**állomány-helyreállítás** – file recovery  
**állományjellemzők** – file attributes  
**állomány-kiosztási táblázat** – FAT (File Allocation Table)  
**állományvédelem** – file protection  
**alprogram** – subroutine  
**általános regiszter** – general register  
**analóg** – analog  
**animáció** – animation  
**animált** – animated  
**aprósüti** – cookie  
**áramkör** – circuit  
**archív** – archive  
**argumentum** – argument  
**arhivál** – archive  
**aritmetikai és logikai egység** – ALU (Arithmetical Logical Unit)  
**arj** – arj  
**árnyékolás** – shading  
**ASCII-állomány** – ASCII file  
**assembly nyelv** – assembly language  
**aszinkron** – asynchronous  
**asszemler** – assembler  
**asztali számítógép** – desktop computer  
**átalakítás** – conversion  
**átdolgozás** – adaptation  
**átfedés** – overlay  
**átfedett** – interlaced  
**áthelyezhető bináris forma** – relocatable binary form

**áthelyezhető kód** – áthelyezhető bináris forma  
**átjáró** – gateway  
**átkötés** – jumper  
**átlagos hibamentes működési idő** – MTBF (Mean Time Between Failures)  
**átlapozás** – overlap  
**átmeneti tároló** – buffer  
**átnevez** – rename  
**AT-sín** – AT-bus  
**attribútum** – attribute  
**átvitel** – carry  
**átvitel memóriák között** – swapping  
**átviteli csatorna sávszélessége** – bandwidth  
**azonnali üzenet** – instant message  
**azonosítás** – identification, account  
**azonosító kártya** – card

**B/K** – I/O (input/output)  
**B/K busz, B/K sín** – I/O bus  
**bájt** – byte  
**banki hitelkártya** – card, bank credit card  
**BASIC** – BASIC (Beginners All-purpose Symbolic Instruction Code)  
**batch fájl** – batch file  
**beágyazás** – embedding  
**beállítás** – set-up  
**befejezés** – termination  
**bejegyzés** – entry  
**bejelentkezés, belépés** – login  
**bekezdés** – paragraph  
**belépés, bevitel** – enter  
**bemenet** – input  
**bemenet/kimenet** – I/O (input/output)  
**bemeneti/kimeneti munkaterület** – spool  
**bemutató** – presentation

**bemutató ikon, „körömnyi kép”** – thumbnail  
**bérelt vonal** – leased line  
**berendezés-kiértékelés** – benchmark  
**beszélgetés** – talk  
**beszúr** – paste  
**beszúr, beszúrás** – insert  
**betéti kártya** – card  
**betöltés** – load  
**betöltőrekord** – boot record  
**betöltőszektor** – boot sector  
**betűkészlet** – font  
**betűtípus** – typeface  
**bevitel** – input  
**bevitel/kivitel** – I/O (input/output)  
**billentyű** – key  
**billentyűzet** – keyboard  
**bináris kód** – binary code  
**bináris rendszer** – binary system  
**bináris számjegy** – bit (binary digit)  
**bitszelet-architektúra** – bit-slice architecture  
**bittérképezés** – bitmapping  
**biztonsági másolat** – back up  
**biztonsági védelem** – security  
**blokk** – block  
**blokkséma** – block diagram  
**bootolás** – boot, boot up  
**botkormány** – joystick  
**böngészés** – browsing  
**böngésző** – browser  
**böngésző program** – browser  
**bővítőkártya** – extension card  
**bps** – BPS (bit/second)  
**busz** – bus

**camcorder** – camcorder  
**ciklikus redundancia kód** – CRC (Cyclic Redundancy Check)  
**ciklus, hurok** – loop  
**cilinder** – cylinder  
**cím** – address  
**címke** – label  
**címtár** – directory  
**címzett** – destination

**csak olvasható** – Read, Read Only  
**csak olvasható optikai lemez** – CD-ROM  
**csak olvasható tár** – ROM (Read Only Memory)  
**csapda** – trap  
**csatlakozási felület** – interface  
**csatolás** – attachment, linking  
**csatolóártya** – extension card  
**csatorna** – channel  
**csavart érpár** – twisted pair  
**csere, memóriák közötti átvitel** – swapping  
**csigaposta** – snail mail  
**csipkártya** – card  
**csomag** – packet  
**csomagkapcsolás** – packet switching  
**csomagkapcsolásos** – packet switching  
**csomópont** – hub, node  
**csoport (jogok)** – Group  
**csoport-összehangoló program** – groupware

**dallamszerkesztő** – sequencer  
**dekódoló** – decoder  
**démon** – demon (Disk and Execution Monitor)  
**digitális** – digital  
**digitális kártya** – card  
**digitalizálás** – digitization  
**dinamikus memóriakiosztás** – dynamic memory allocation

**dokumentáció** – documentation  
**dokumentum** – document  
**domain** – DNS (Domain Name System)  
**dőlt** – italic  
**dupla pontosságú** – double precision

**egér** – mouse  
**egész** – integer  
**egyidejű (párhuzamos) végrehajtás** – multitasking  
**egység** – device  
**elágazás** – branch  
**elektromosan törölhető csak olvasható tár** – EEROM  
(Electrically Erasable Read Only Memory)  
**elektronikus falújság** – BBS (Bulletin Board System)  
**elektronikus fizetési rendszer** – EFTS (Electronic Funds  
Transfer System)  
**elektronikus iratkezelő** – electronic filing  
**elektronikus posta** – electronic mail  
**elengedés, felszabadítás** – unlock  
**elérés** – access  
**elérési idő** – access time  
**elérési mód** – access method  
**elérési út** – path  
**elforgatás** – rotate  
**eljárás** – procedure  
**eljárás orientált nyelv** – procedure-oriented language  
**elküld** – send  
**ellenőrzés** – verification  
**ellenőrző összeg** – checksum  
**előfeldolgozó** – preprocessor  
**előformázott** – preformatted  
**előjel** – sign  
**előtér** – foreground  
**eltávolítás** – remove  
**eltolás** – translate

**elválasztó** – separator  
**emuláció** – emulation  
**engedélyez** – enable  
**entitás** – entity  
**érintőtábla** – touch panel  
**erőforrás, készlet** – resource  
**értékesítési pont** – POS (Point Of Sale)  
**értékhozzáadó viszonteladó** – VAR (Value Added Reseller)  
**értelmező** – interpreter  
**értelmezőprogram** – interpreter  
**érvénytelenít** – cancel  
**érzelemlikon** – emoticons  
**escape karakter** – escape character  
**eszköz** – tool  
**eszközkészlet** – toolkit

**fájl, állomány** – file  
**fájlkiterjesztés** – file extension  
**fakszimile** – facsimile  
**fax** – facsimile  
**fej, fejrész** – head  
**fejléc** – header  
**fekete-fehér monitor** – monochrome monitor  
**felbontás** – resolution  
**feldolgozási sor** – queue  
**felépítés** – architecture  
**felfrissítés** – refresh  
**felfüggesztés** – hang up  
**felfüggesztési pont** – breakpoint  
**felhasználó** – user  
**felhasználóbarát** – user-friendly  
**felhasználói interfész** – UI (User Interface)  
**felhasználói kézikönyv** – user guide  
**felhasználói program** – application program  
**feliratkozás** – subscribe



**feliratkozás listára** – subscribe  
**félkövér** – bold  
**felügyelőprogram** – supervisor  
**felülírás** – overwrite  
**felvevőterület** – session  
**fényceruza** – lightpen  
**festékszalag** – ribbon  
**firmware** – firmware  
**fixpontos számábrázolás** – fixed-point representation  
**FM-szintetizátor** – FM synthesizer  
**fogd és vidd** – Drag and Drop  
**foglalat** – socket  
**folyadékkristályos megjelenítő** – LCD (Liquid Crystal Display)  
**folyamat** – process  
**folyamat, munka** – task  
**folyamatábra** – flowchart  
**folyamatirányítás** – process control  
**fordítás** – compiling  
**fordítóprogram** – compiler  
**fordított törtvonal** – back slash  
**formátum** – format  
**forrás** – source  
**forráskód** – source code  
**frissítés** – upgrade  
**funkcióbillentyűk** – function keys  
**függvény** – function

**gazdaszámítógép** – host computer  
**generátor** – generator  
**gépi kód** – machine code  
**globális** – global  
**görgetősáv, gördítősáv** – scroll bar  
**gráf** – graph  
**grafikus felhasználói felület** – GUI (Graphical Use Interface)

**grafikus gyorsítókártya** – graphics accelerator card  
**grafikus kártya** – video card

**Gyakran Ismételt Kérdések – FAQ** (Frequently Asked Question)

**gyermekablak** – child window

**GYIK** – FAQ (Frequently Asked Question)

**gyors billentyű** – shortcut key

**gyorsbillentyű, billentyűparancs** – hotkey

**gyorsítótár** – cache memory (cache)

**gyökér** – root

**hajlékonylemez** – floppy disk

**hajlékonylemez-meghajtó** – FDD (Floppy Disk Drive)

**háló** – Web

**hálózat** – network

**hálózatfelépítés** – network architecture

**Hálózati beviteli/kimeneti rendszer** – NETBIOS (Network Basic Input Output System)

**hálózati hírek** – news

**hálózati nyomtató** – network printer

**hálózatok összekapcsolása** – internetworking

**hálózatos etikett** – netiquette

**hangkártya** – sound card

**hardver** – hardware

**hasításos eljárás** – hashing

**határoló jel** – delimiter

**háttérfeldolgozás** – background

**háttértár** – secondary memory

**helyettesítés** – replace

**helyezd be és használd** – Plug and Play

**helyi, lokális** – local

**helyreállítás** – recovery

**helyszín** – site

**hexadecimális** – hexadecimal

**hiba** – bug, error  
**hibaállapot** – failure  
**hibabecslés** – error estimation  
**hibaellenőrzés** – error control  
**hibamentesítés** – debugging  
**hibatűrő rendszer** – fault-tolerant system  
**hibrid card** – card  
**híd** – bridge  
**hinting** – hinting  
**hipercsatolás, hiperhivatkozás, hiperkapcsolat** – hyperlink  
**hipermédia** – hypermedia  
**hipertext** – hypertext  
**hírcsoport** – newsgroup  
**hitelesítés** – authentication  
**hitelkártya** – card  
**hívás** – call  
**hívás** – dialup  
**holtpont kizárás** – deadlock  
**honlap** – home page  
**hordozható** – portable  
**hordozható számítógép** – laptop computer  
**hozzáférés** – access  
**hozzáférési idő** – access time  
**hozzáférési mód** – access method  
**hozzárendel** – assign, associate  
**hozzárendelt** – dedicated  
**hozzárendelt erőforrás** – dedicated resource  
**hőnyomtató** – thermal printer  
**hulladék** – garbage  
**hüvelyk** – inch

**ideiglenes javítás, foltozás** – patch  
**identification card** – card  
**időosztás** – time sharing  
**időtúllépés** – timeout

**igazítás** – justify  
**igazolás** – account  
**ikon** – icon  
**inaktív** – inactive  
**index** – index  
**információ** – information  
**Integrált áramkör** – IC (Integrated Circuit)  
**integrált szolgáltatású digitális hálózat** – ISDN (Integrated Services Digital Network)  
**interaktív** – interactive  
**intranet** – intranet  
**írástitkosítás** – encryption  
**iratgyűjtő, mappa** – folder  
**írható** – write  
**irodaautomatizálás** – office automation  
**ISA sín** – ISA bus (Industry Standard Architecture)  
**ismeretalap** – knowledge base  
**ismétel** – retry  
**ISO/OSI referenciamodell** – ISO/OSI reference model  
**iteráció** – iteration

**javítócsomag** – service pack  
**jelentés-generátor** – report generator  
**jelölőnégyzet** – check box  
**jelszó** – password  
**jelző** – flag

**kapacitás** – capacity  
**kapcsolat** – link  
**kapcsolt** – on-line  
**kapu** – port  
**karakter** – character  
**karakter/másodperc** – cps (character per second)  
**karakterlánc, füzér** – string  
**karbantartás** – maintenance

kártya – card, bank credit card  
kártyaolvasó – card reader  
katalógus – catalogue, directory  
katódsugárcső – CRT (Cathode Ray Tube)  
kattintás – click  
kattintható – clickable  
kedvencek – Favorites  
képelem – pixel  
képernyő – screen  
képernyő, felügyelőprogram – monitor  
képernyőmentés – print screen  
képernyővédő program – screen saver  
képfeldolgozás – image processing  
keresés – search  
keresőgép – search engine, search machine  
keresőprogram – search engine, search machine  
keresőrendszer – search engine, search machine  
keret – border, frame  
készlet, erőforrás – resource  
kétsoros elrendezésű tokozás – DIP (Dual-in-line Package)  
kezdeti értékbeállítás – initialization  
kezelőpult – console  
kézfogás – handshake  
kiadványszerkesztő – DTP (Desktop Publishing)  
kiberiáda – cyberspace  
kibertér – cyberspace  
kibocsátás, forgalomba hozatal – release  
kicsinyítés, nagyítás – scale  
kicsomagol – unpack  
kijelentkezés – signoff  
kijelentkezés, kilépés – logout  
kijelzés, kijelző – display  
kikapcsolt – off line  
kilép, abbahagy – quit

kilépés – exit  
kimenet – output  
kimentés – save  
kiradíroz – erase  
kisalkalmazás – applet  
kisbetűk – Lower Case letters  
kiszolgáló – server  
kitapintóprogram – finger  
kiterjesztés – suffix  
kiterjesztett, binárisan kódolt decimális számrendszer –  
EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code)  
kitisztít, kitöröl – purge  
kivágás – cut  
kiválasztás – select  
kivetítő – projector  
kivitelezés – implementation  
kizárás, lezárás – lock  
klaviatúra – billentyűzet, keyboard  
kliens – client  
kocsi vissza – CR (Carriage Return)  
kód – code  
kódolás – coding  
kommunikáció – communication  
kommunikációs pont – COM, COM port  
kompatibilis – compatibility  
kompatibilitás – compatibility  
komplex utasításkészletű számítógép – CISC (Complex  
Instruction Set Computer)  
konfiguráció – configuration  
konstans – constant  
konverzió – conversion  
konzol – console  
korlát – limit  
könyvelési programsomag – accounting program package  
könyvjelző – bookmark

**könyvtár** – directory, library  
**körvonal(as)** – outline  
**köteget feldolgozás** – batch processing  
**kötet** – volume  
**középpontos transzformáció** – perspective transformation  
**központi feldolgozóegység** – CPU (Central Processing Unit)  
**központi tár** – main memory  
**központi vezérlőegység** – CU (Control Unit); CPU (Central Processing Unit)  
**közvetlen tárhozzáférés** – DMA (Direct Memory Access)  
**kulcs** – key  
**kulcsrakész megoldás** – turnkey solution  
**kulcsszó** – keyword  
**kurzív** – italic  
**kurzor** – cursor  
**külső eszköz** – external device

**land, hegy** – land  
**lap** – board  
**lapdobás** – FF (Form Feed)  
**lapka** – chip  
**lapkatok** – chip socket  
**lapolvasó** – scanner  
**lapozás** – paging  
**leállítás** – halt  
**lebegőpontos számábrázolás** – floating-point representation  
**LED megjelenítő** – LED display  
**leíró (adat)** – descriptor  
**lekérdezés** – inquiry, polling  
**lekérdezőnyelv** – query language  
**lemez** – disk  
**lemez operációs rendszer** – DOS (Disk Operating System)  
**lemezformátum** – disk format  
**lemez meghajtó** – disk drive  
**léptetés** – shift

letöltés – download  
létrehoz – create  
levelezési átjáró – mail gateway  
levelezési lista – mailing list  
levelezőprogram – mailing program  
levélkiszolgáló – mail server  
levélminőséghez közeli – NLQ (Near Letter Quality)  
lezárás, kizárás – lock  
lézernyomtató – laser printer  
lineáris programozás – linear programming  
lista – list  
logikai érték – logical value  
logikai összeadás – disjunction  
login script – login script  
lokális hálózat – LAN (Local Area Network)

lyukkártya – punched card  
lyukszalag – punched tape

mag – core  
mágnescsíkos kártya – card  
mágneses adathordozó – magnetic media  
magnetic strip card – card  
makró – macro  
makróasszemler – macro-assembler  
másol – copy  
másolási jog – copyright  
másolat – copy  
mátrix – matrix  
mátrixnyomtató – matrix printer  
megbízhatóság – reliability  
megfordít – invert  
meghajtó – driver  
megjegyzés – annotation, comment  
megjelenítés – display



**megjelenítő** – display  
**megosztható** – shareable  
**megszakítás** – interrupt  
**megszakítás (egy folyamaté)** – abort  
**megszakításkezelő** – interrupt handler  
**memória** – memory  
**memóriakártya** – memory card, card  
**mentés** – save  
**menü** – menu  
**merevlemez** – hard disk, winchester  
**merevlemez-meghajtó** – HDD (Hard Disk Drive)  
**mesterséges intelligencia** – artificial intelligence  
**mező** – field  
**mikroprocesszor** – microprocessor  
**mikroprogramozás** – microprocessing  
**mikroszámítógép** – microcomputer  
**millió utasítás másodpercenként** – MIPS (Million Instructions Per Second)  
**minőség-ellenőrzés** – quality control  
**minta, sablon** – template  
**mintavételezés** – sampling  
**mintavételező** – sampler  
**modellezés** – simulation  
**modem** – modem (modulator and demodulator)  
**módosítás** – modification  
**mosolygós arcok** – smiley faces  
**mosolynyelv** – smiley, smiley dictionary  
**mosolyszótár** – smiley, smiley dictionary  
**MS Home programok** – Home, MS Home  
**multimédia** – multimedia  
**multiplatform** – multiplatform  
**multiplexer** – multiplexer  
**multiprocesszor** – multiprocessor  
**munka** – job, task  
**munkaállomás** – workstation

**mutató** – pointer  
**művelet** – operation

**nagy bonyolultságú integrálás** – LSI (Large-Scale Integration)  
**nagy színmélységű** – high color  
**nagy területre kiterjedő hálózat** – WAN (Wide-Area Network)  
**nagybetűk** – caps (capital letters), Upper Case letters  
**nagyon nagy fokú integrálás** – VLSI (Very Large-Scale Integration)  
**nagyszámítógép** – mainframe  
**nem proporcionális** – non-proportional  
**Nemzetközi Táviró és Távbeszélő Tanácsadó Bizottság** – CCITT (Comité Consultatif Internationale de Télégraphique et Téléphonique)  
**Neumann-féle gép** – von Neumann machine  
**név nélküli FTP** – anonymous FTP  
**név kiszolgáló** – name server  
**noteszgép** – notebook computer  
**numerikus kód** – numerical code  
**numerikus vezérlés** – numerical control

**nyílás** – slot  
**nyílt forráskód** – open source  
**nyílt rendszer** – open system  
**nyilvános adathálózat** – public data network  
**nyilvános kulcs** – public key  
**nyilvános terjesztésű** – public domain  
**nyomtatási kép** – preview  
**nyomtató** – printer  
**nyugtázás** – acknowledgement

**objektumorientált nyelv** – object-oriented language  
**Office irodai alkalmazási programcsomag** – Office  
**oktális** – octal  
**olvasás** – read

**olvass el** – readme  
**operációs rendszer** – operating system (OS)  
**operátor** – operator  
**optikai karakterfelismerés** – OCR (Optical Character Recognition)  
**optikai lemez** – optical disc  
**optikai tárolás** – optical storage  
**optimalizálás** – optimisation  
**opto-elektronika** – opto-electronic  
**óra** – clock  
**oszlop** – client  
**osztott adatbázis** – distributed database  
**otthallap** – home page

**önálló, egyedülálló** – stand-alone  
**önbetöltő** – bootstrap  
**összeférhetőség** – compatibility  
**összeválogatás** – merge

**papírmásolat** – hard copy  
**paraméter** – parameter  
**parancs** – command  
**parancsállomány** – batch file, shell script  
**parancsértelmező** – shell  
**parancsfeldolgozó** – command processor  
**párbeszédablak** – dialog box  
**párhuzamos feldolgozás** – parallel processing  
**párhuzamos interfész** – parallel interface  
**párhuzamos port** – parallel port  
**paritás** – parity  
**PCI sín** – PCI bus (Peripheral Component Interconnect)  
**PDF (hordozható dokumentumformátum)** – PDF (Portable Document Format)  
**periféria** – peripheral  
**periferiális, periferikus** – peripheral

perjel, törtvonal – slash  
perspektivikus transzformáció – perspective transformation  
platform – platform  
pont – dot  
pont per hüvelyk – dpi (dot per inch)  
posta – mail  
postaláda – mailbox  
postamester – postmaster  
postscript – PostScript  
pozicionáló gömb – trackball  
PPP (pont-pont protokoll) – PPP (Point to Point Protocol)  
preprocesszor – preprocessor  
prezentáció – presentation  
prezentációkészítő program – presentation program  
prezentációs program – presentation program  
prioritás – priority  
problémaorientált nyelv – problem-oriented language  
procedurális nyelv – procedural language  
processzor – processor  
program – program  
programcsomag – package  
programgenerátor – program generator  
programka – applet  
programok aktualizálása – program maintenance  
programozás – programming  
programozási nyelv – programming language  
programozható csak olvasható tár – PROM (Programmable Read-Only Memory)  
proporcionális – proportional  
protokoll – protocol  
puffer – buffer  
puha elválasztójel – soft hyphen

rajzgép – plotter  
rasztergrafikus – raster graphic

**raszterpont** – raster point  
**redundancia** – redundancy  
**regiszter** – register  
**rejtett** – hidden  
**rekord** – record  
**rekurzív algoritmus** – recursive algorithm  
**relációs adatbázis** – relational database  
**relációs kifejezés** – relation expression  
**relatív cím** – relative address  
**rendezés** – sorting  
**rendszerhez tartozó** – system  
**rendszermag** – kernel  
**rendszereszoftver** – system software  
**repeater** – repeater  
**réteg** – layer  
**rezidens, állandóan a tárban lévő** – resident  
**RS232C interfész** – RS232C interface  
**rugalmasság** – flexibility  
**rutin** – routine

**sablon, minta** – template  
**sáv** – track  
**sávszélesség** – bandwidth  
**script állomány** – script file  
**SCSI sín** – SCSI bus  
**segédprogram** – utility  
**segélyállomány** – help file  
**sértetlenség** – integrity  
**sín, sínrendszer** – bus  
**sor** – queue, row  
**soremelés** – line feed (LF)  
**sorgörgetés** – scroll  
**sorköz** – linespace  
**soros interfész** – serial interface  
**soros port** – serial port

sorrendszabály – precedence  
statikus – static  
struktúra, szerkezet – structure  
strukturált lekérdezőnyelv – structured query language, SQL  
strukturált programozás – structured programming  
suffix, „utóka”, kiterjesztés – suffix  
sugárkövetés – ray-tracing  
súlykód – weighted code  
sűrített – condensed  
sűrűség – density  
süti – cookie

szabad hálózat – freenet  
szakértői rendszer – expert system  
szalag – tape  
szalagos háttértároló – streamer  
számítástudomány – computer science  
számítógép – computer  
számítógépes betörő – hacker  
számítógépes bűnöző – cracker  
számítógépes grafika – computer graphics  
számítógépes hálózat – computer network  
számítógépes vandál – jerk  
számítógép-generáció – computer generation  
számítógéppel segített tanulás – CAL (Computer Assisted Learning)  
számítógéppel támogatott gyártás – CAM (Computer Aided Manufacturing)  
számítógéppel támogatott tervezés – CAD (Computer Aided Design)  
számológép – calculator  
szegély – border  
szegmens – segment  
szektor – sector  
szekvenciális adatállomány – sequential file

szekvenciális elérési módszer – sequential access method  
szemantika – semantics  
személyi azonosító kód – PIN (Personal Identity/Identification Number)  
személyi számítógép – PC (Personal Computer)  
szerkesztő – EDIT (editor)  
szerver – server  
szerzői jog – copyright  
színes monitor – color display, color monitor  
színfelbontás – color resolution  
színmélység – color depth  
szint – level  
szintaktika – syntax  
szintaktikus hiba – syntax error  
szintaxiselemzés – parsing  
szintetizátor – synthesiser  
szó – word  
szoftver – software  
szóköz – space  
szolgáltató – service provider  
szótörés – word-break  
szövegfeldolgozás – word processing  
szövegszerkesztő – text editor  
szövegszerkesztő – word  
szubrutin – subroutine  
szűkített utasításkészletű számítógép – RISC (Restricted Instruction Set Computer)  
szülőablak – parent window  
szűrés – filtering, masking  
szűrő – filter

tab – tab  
tábla – tablet  
táblázatkezelő – spreadsheet  
tár, tárolóeszköz – storage

táregység – volume  
tárfelosztás – partition  
tárgy – subject  
tárgykód – object code, target code  
tárkiírás – dump  
társasági kártya – card  
társít – associate  
társprocesszor – coprocessor  
tartalék – back up  
tartós numerikus mód – Num Lock  
táv munkavégzés – teleworking  
távoli – remote  
telefonál – phone  
terminál – terminal  
terület – domain  
tesztelés, kipróbálás – testing  
text állomány – text file  
tilt – disable  
tintasugaras nyomtató – ink jet printer  
típus – type  
tisztítás – clear  
titkosítás – encryption  
tok – cartridge  
többfelhasználós rendszer – multiuser system  
többiek jogai – Others  
tömb – array  
tömeg tároló – mass storage  
tömörítés – compression, pack  
tömörítő – packer  
törlés – clean, delete, scratch  
törlés visszaállítása – unerase  
törlőegység – eraser  
törölhető, programozható, csak olvasható tár – EPROM  
(Erasable Programmable Read-Only Memory)  
tranzakció – transaction



**travelling card** – card

**TrueColor** („Igazán Színes”) – TrueColor

**TrueType** („Igazi Betűs”) – TrueType

**túlsordulás** – overflow

**tűzfal** – firewall

**txt állomány** – txt file

**ugrás** – jump

**UID (felhasználói azonosító)** – UID (User Identifier)

**újra letöltés** – reload

**újraindítás** – reboot, restart

**újrakonfigurálás** – reconfiguration

**Unibusz** – Unibus

**URL (általános erőforráshely-meghatározó)** – URL (Unified Resource Locator)

**utánczás** – emulation

**utasítás** – instruction

**utazási kártya** – card

**útmutató** – guide

**utófeldolgozó** – postprocessor

**utóka** – suffix

**útvonal** – route

**útvonal-kiválasztó** – router

**ügyfél** – client

**ügyfél–kiszolgáló modell** – client-server model

**üres karakter** – blank character

**üres lap** – blank page

**ütemezési algoritmus** – scheduling algorithm

**üzembehelyezés** – installation

**üzenet** – message

**üzenetküldő** – Messenger

**üzenetszórás** – broadcasting

vágás – clip, cut  
vágólap – clipboard  
válasz – reply  
választható – optional  
választókapcsoló – radio button  
valós – real  
valós idejű rendszer – real-time system  
változó – variable  
várakozási lista – wait list  
vastag – bold  
védelem – protection  
végfelhasználó – end user  
végleges kizárás – deadlock  
végrehajtás – execute  
végrehajtási hiba – run-time error  
végrehajtási idő – execution time  
végrehajtható – eXecute  
végzetes hiba – fatal error  
vegyes kártya – hybrid card  
vektor – vector  
vektorgrafikus – vector graphic  
véletlen elérési módszer – random access method  
véletlen elérésű tár – RAM (Random Access Memory)  
véletlen szám – random number  
verem – stack  
verem mutató – stack pointer  
verziószám, változatszám – version number  
vezérlőegység – CU (Control Unit)  
vezérlőjeles gyűrű – Token Ring  
vezérlőrendszer – controller  
vezetői információs rendszer – MIS (Management Information System)  
videó gyorsító kártya – video accelerator card  
videokártya – video card  
video-vezérlőkártya – video controller

**villogás, villogtatás** – blinking  
**virtuális gép** – virtual machine  
**virtuális memória** – virtual memory  
**vírus** – virus  
**visszaállítás** – restore, undo  
**visszajelzés** – echo  
**visszalépés** – backspace  
**visszatérés** – return  
**vonalkód** – bar code  
**völgy, pit** – pit

**weblap** – web page

**Word** – Word, WinWord

**WWW-kiszolgáló, -szerver** – WWW server

**X protokoll** – X protocol

**X Window** – X Window System

**zaj** – noise

990 Ft

ISBN 963-09-4487-1



9 789630 944878

**KOSSUTH KIADÓ**

[www.kossuth.hu](http://www.kossuth.hu) / E-mail: [rt@kossuted.hu](mailto:rt@kossuted.hu)