



Ingres

társkereső

A VT-SOFT Kereskedelmi Kft. rendszeresen megjelenő lapja

1993. 4. szám

Kedves Olvasó,

Hat hónappal ezelőtt hirdette meg az ASK Group Inc, az INGRES fejlesztője új, „Open Business” elnevezésű, nyílt üzletpolitikai stratégiáját.

Az „Open” stratégiát a cég az egyes termékek márkanéve elé helyezte „ASK” szócskával is nyomtatékosítja. Mint ahogy Olvasóink Társkeresőnk e számában már észlelhetik, a korábban INGRES/Windows4GL, INGRES/Vision, stb. néven ismert szoftver termékek újabban ASK Windows4GL, ASK Vision, stb. néven is megjelennek. Az új márkanévek alatt forgalmazott termékek és szolgáltatások természetesen a jól ismert, eredeti INGRES technikán alapszanak. A módosult név elsősorban arra utal, hogy a nyílt üzletpolitikai irányelvek szerint forgalmazott termékeknek nem csak az INGRES környezetben való felhasználást, hanem más szoftvergyártók termékeivel való közös működést is célul tűzték ki.

Nemrég, 1993. október 4-én San Francisco-ban az ASK Group - ismét csak a nyílt üzleti stratégiát demonstrálva - nagyobb lélegzetű bejelentést tett, amelynek lényege azoknak az eszközöknek a felvázolása és azon termékek ismertetése volt, amelyeket összefoglaló néven „OpenROAD”-nak neveztek el. Az OpenROAD termékcsalád kifejlesztésének célja kliens/szerver alkalmazások kidolgozásához gyors, tárgyorientált fejlesztési (Rapid Object Application Development) környezet létrehozása volt, amely részben már most kapható, részben a

jövőben bemutatandó fejlesztőeszközökből épül fel.

Az OpenROAD kifejlesztése több mint százezer olyan szakember tapasztalatainak felhasználásával történt, akik ASK Group programfejlesztő eszközöket használtak kliens/szerver alkalmazói programjaik létrehozására. Az ASK figyelembe vette a VAR forgalmazók és kliens/szerver alkalmazásokat nagyban létrehozó rendszerépítők tapasztalatait is. Az eredmény egy nyílt rendszerek kifejlesztésére szolgáló megoldás-orientált megközelítés lett, amely vevőink piaci versenyképességét növeli.

Az OpenROAD teljes vertikumú környezet, amely átfogja a fejlesztés egész folyamatát a prototípus elkészítésétől a megvalósításig, beleértve ebbe a karbantartást és a telepített alkalmazások kezelését is. Túlmutat a jelenlegi alkalmazói-program fejlesztési technikán abban a képességében, hogy alkalmas nagyméretű rendszerek gyors kifejlesztésére, és kialakításuk során lehetőséget ad a felhasználó

követelményeinek maximális figyelembevételére. Az OpenROAD a jelenlegi CASE és 4GL alapú rendszerek korlátait messze meghaladó módon használható nagyméretű alkalmazások létrehozására és bővítésére.

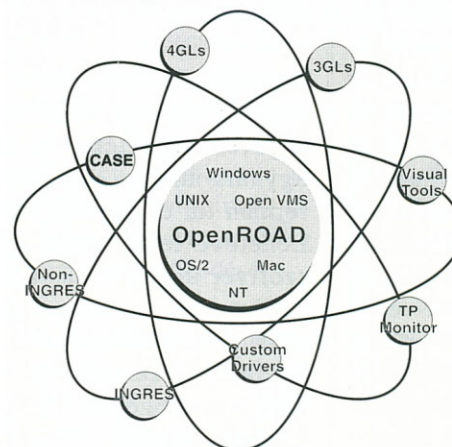
Az OpenROAD előnyösen egyesíti egyetlen környezetbe a CASE technika modellező képességét, a GUI alapú vizuális eszközök kedvező tulajdonságait valamint a tárgyorientált 4GL rugalmasságát.

Biztos vagyok abban, hogy az OpenROAD környezetről Olvasóink a jövőben még sokat olvashatnak Társkeresőnk hasábjain.

Üdvözlettel

Dr. Molnár Imre
ügyvezető igazgató

OPEN Application Environment Provides Flexibility and Freedom of Choice



- Scales
- Ports
- Interoperates
- Enables Migration

 ASK Group

Az INGRES oktatása az ELTE-n

Az információs-, információkezelő rendszerek oktatása az ELTE-n több éves múltat tekint vissza. Az egyetemi számítógépes hálózat kiépítése lehetővé tette számítógépes laboratóriumok, s ezen belül az információs rendszerek laboratóriumának létrehozását, mely IBM RS/6000 server gépeken NCD X terminálok használatával UNIX rendszerben valósult meg. A hallgatói laboratóriumi gyakorlatokon alapvető fontosságú a relációs adatbáziskezelő rendszerek és környezetük megismerése és használata. A FEFA (Felsőoktatási Fejlesztési Alap) pályázat keretében célul tűztük ki az oktatás korszerűsítését biztosító hardware-, software erőforrások beszerzését, s gyors alkalmazásba vételüket. A software erőforrások kiválasztásánál nagy jelentőségűek voltak egyrészt a nemzetközi rendezvényeken, nyugat-európai egyetemeken szerzett információk, tapasztalatok, másrészt a vásárlási költségeknek a saját realitásainkhoz

való alakítása annak figyelembevételével, hogy a világon vezető szerepet betöltő intelligens adatbáziskezelő rendszerek valamelyikét válasszuk. Ezek figyelembevételével döntöttünk az INGRES adatbáziskezelő rendszer mellett, melyet két lépcsőben realizáltunk. Az első lépcsőben a laboratóriumi gyakorlatok megindításához szükséges alapsoftware-t vásároltuk meg, melyet a jelen oktatási év első felében fel is tudtunk használni az adatbázisok létesítésének, módosításainak SQL alapú lekérdezéseinek oktatására. A második lépcsőben az adatbáziskezelést segítő tervező-, fejlesztő eszközöket vettük meg, melyek oktatására vonatkozó tapasztalatokkal a jövő évben fogunk rendelkezni. A laboratóriumi munkák köre tovább fog bővülni az INGRES adatbáziskezelő rendszerre alapozott adatbázisok tervezésének software eszközeivel.

Az eddigi oktatási tapasztalatok az INGRES alaprendszerére vonat-

koznak csak, de ezek már önmagukban is rugalmas, intelligens használatot biztosítanak. A 12 db. NCD X terminál, valamint az IBM RS/6000 340-es modelljén futó alkalmazások a felhasználókban valódi párhuzamosság érzetét keltik. Fel kell egyúttal hívni a figyelmet arra a tényre is, hogy az INGRES rendszer részét képezi a jogosultságok, felhasználási módok; a tárkezelés dinamikus volta, így az Adatbázis Adminisztrátornak az adott felhasználói környezethez kell illesztenie a rendszert, biztosítva az illegális, illetve az inkorrekt felhasználások elleni védelmet. Az INGRES rendszer az ehhez szükséges információkat rendelkezésre bocsátja, de ugyanakkor komoly szakértelem kell ahhoz, hogy ezen információkkal élni is tudjunk.

Dr. Márkus Tibor
ELTE

Általános Számítástudományi Tanszék

Az INGRES adatbáziskezelő rendszer és az IDOM

Az IDOM Hungary Kft., az IDOM csoport tagja, elsődlegesen szaktanácsadással, szoftver rendszerek bevezetésével támogatási (support) tevékenységgel áll az ügyfelek rendelkezésére. Különlegesen nagy gyakorlatunk van a banki informatika feladatainak megoldásában, de egyéb adatbázisok kezeléséhez is fejlesztünk szoftvereket. Jó példa erre a nemrég kifejlesztett Chemical Disarmament System, amely a nemzetközi szerződések által kötelező érvénnyel létrehozandó ellenőrző testületek munkáját segíti. Ebben a rendszerben nagy mennyiségű adatok tárolását és továbbítását kellett megoldani a nemzetközi számítógépes hálózaton keresztül. Mivel a

program elsődleges célja az, hogy az ellenőrző csoportok számára minden lényeges adatot rendelkezésre bocsásson, meg kellett oldani szöveges, számszerű és bittérkép jellegű adatok integrált tárolását és visszakeresését.

A program kifejlesztését az INGRES adatbáziskezelő rendszer segítségével végezték. Az INGRES ugyanis minden platformon egyformán fut és teljesen hordozható. Lehetővé teszi, hogy ugyanaz a szoftver ugyanolyan felhasználói felületekkel rendelkezésre álljon, például PC-s környezetben és UNIX operációs rendszerrel ellátott nagyszámítógépen egyaránt. Az eseményorientált Windows4GL

nyelv egy SQL alapú adatbáziskezelő, amely kliens/szerver felépítésével osztott adatbázisokkal is dolgozik. Előnye az INGRES-nek, hogy a fejlesztő és a futtató rendszer különválasztható. Az adatkezelő nyelv kiválasztásában szerepet játszott, hogy nagy objektumokat és bittérképeket is tud kezelni. A program a teljesítmény/ár arány alapján kedvező választás volt.

A fejlesztés során az általunk használt környezettel az alábbi tapasztalatokat szereztük. Az INGRES installálása eléggé egyszerű volt. A csomagokban kapott dokumentáció bőségesen tartalmazza a lényeges adatokat, könnyen kezelhető és részletesen

ismerteti a lehetséges megoldásokat. Könnyen meg lehet tanulni vele dolgozni. Már az első benyomásunk is az volt, hogy a környezetet nem a PC számítógép kategóriára tervezték. A kifejlesztendő rendszer végfelhasználói körét ismerve szükség volt arra, hogy nem csupán esztétikus, hanem áttekinthető és informatív felhasználói felületet tervezzünk. Ezt az INGRES segítségével egyszerűen meg tudtuk oldani. Az adatbázisok pillanatnyi állapotának archiválása és a rendszerösszeomlás utáni vissza-

állítás rendkívül egyszerű. A relációs adatbáziskezelő rész nagyon egyszerűen használható és sok jó eljárást tartalmaz. A fejlesztői eszközökről kedvező tapasztalatokat szereztünk.

Az adatbáziskezelő részt megbízhatónak találtuk. Adatvesztéssel, vagy indexelési hibával nem találkoztunk. A hordozhatóság az eddigi tapasztalataink szerint problémamentes. A VT-SOFT által nyújtott támogatással meg vagyunk elégedve.

A fentiek alapján nagyon jó vélemény alakult ki bennünk az INGRES relációs adatbáziskezelő programról. A piacon kapható termékek közül az egyik legjobb. Az eddigiek természetesen a mi tapasztalataink; ettől eltérő környezetben és feladatok esetében más vélemény alakulhat ki.

Laza Sándor
IDOM Kft.

A THE ASK GROUP bemutatja az ASK INGRES/Replicator -t

A The ASK Group, az INGRES Intelligens Adatbázis fejlesztője, most az ASK INGRES/Replicator kibocsátását jelentette be. Ez ma az osztott, kliens/szerver információs rendszerek területén a legátfogóbb szolgáltatásokat nyújtó adatbázismásoló szoftver. Az ASK INGRES/Replicator használatával például egy vállalati szervezet egymástól távol elhelyezett egységei között könnyedén meg lehet oldani adatmásolási, adatterjesztési és adatkarbantartási feladatokat. Ezzel az egész vállalat tevékenysége is hatékonyabbá válik, mert az egyes felhasználók azonnal naprakész vállalati adatokhoz tudnak hozzáférni.

Az ASK INGRES/Replicator az első olyan adatmásoló szoftver, amelyet a mai, feladatérzékeny alkalmazások által támasztott reális problémák megoldására fejlesztettek ki. Növeli a termelékenységet és javítja a teljesítményeket azáltal, hogy a felhasználó számára lehetővé teszi azt, hogy akkor férjen hozzá az adatokhoz, amikor arra szüksége van, biztosítja, hogy a szervezet alapvető tevékenységének irányítása egységes és következetes legyen, és a vállalatvezetés számára rugalmas, könnyen kezelhető és átfogó jellegű

on-line vezetési rendszer alkalmazását teszi lehetővé.

„A Replicator megjelenéséig a többszöri adatfelfrissítés, az updatelés - különösen vállalati méretű környezetben, - nagyon költséges és időrabló műveletnek bizonyult, és sok esetben egyáltalán nem is volt végrehajtható. Az ASK INGRES/Replicator lehetővé teszi a felhasználó szervezet számára, hogy csökkentse a rendszerrel kapcsolatos összkiadásait, fokozza az adathozzáférést és javítsa a felhasználók munkáját azzal, hogy az adatokat, - amint azok valamilyen oknál fogva megváltoztak, - azonnal le lehet másolni és szét lehet küldeni.”

Az adatok helyi cserelhetősége és karbantarthatósága révén az ASK INGRES/Replicator biztosítja azt is, hogy a legfontosabb kulcsadatokat a legalkalmasabb helyen lehessen tárolni. Ez mérsékli a válaszüthetőséget és növeli a távoli helyekről való adatelérhetőséget, csökkenti az adatátviteli hálózat forgalmát, és egészében véve eredményesebbé teszi a teljes rendszer működését.

Az ASK INGRES/Replicator automatikusan másolja a kijelölt adatokat a forrás adatbázisból egy vagy több cél-adatbázisba, függetlenül ezek

földrajzi elhelyezésétől. Konfigurálható oly módon is, hogy támogassa az összes implementációt, beleértve ebbe a helyi adathozzáférést és hibatűrést, valamint az OLTP alkalmazások és a döntéstámogatási rendszerek közötti adathozzáférési konfliktusok kiküszöbölését is.

Az ASK INGRES/Replicator rugalmas architektúrája és átfogó on-line kezelési eszközei biztosítják bármilyen osztott adatbázis konfiguráció könnyű kialakítását és irányítását. Egész adatbázisok vagy azok egyes részeinek másolása mellett az ASK INGRES/Replicator támogatja a master-slave (mester-szolga), a kaszkád és a peer-to-peer konfigurációkat is.

Az ASK INGRES/Replicator első kibocsátott változata valamennyi ASK INGRES UNIX-bázisú platformon fut, a DEC VAX/VMS mellett Hewlett-Packard HP-UX-en, IBM RS/6000 AIX-en, DEC ULTRIX-on és SUN/OS-en is. Támogatja az ASK Group valamennyi alkalmazásfejlesztési eszközt is. Az ASK/Gateway útján támogathat nem-INGRES adatforrásokat is, beleértve ebbe az IBM DB2-t és IMS-t, a DIGITAL RMS-t és Rab-ot és a HP ALLBASE-t is.

SIKER ezúttal a társadalombiztosításban!

A Közép-Massachusetts-i Társadalombiztosító (CMHC) nagyteljesítményű INGRES szoftverekkel korszerűsítette nyilvántartási rendszerét

„Az új rendszer segítségével akár 4000 megkereséssel is tudunk foglalkozni naponta és ezek átlagos válaszideje mindössze 5 másodperc vagy még ennél is rövidebb,” mondja Mark Sullivan, a CMHC információk rendszerének vezetője.

A Közép-Massachusetts-i Társadalombiztosítónál (Central Massachusetts Health Care, CMHC) a trendek gyors felismerése, a hatékony költséggazdálkodás és stratégiaileg helyes árképzés jelenti a nyereségeséget és a sikert a kiélezett versenyhelyzetben lévő és gyorsan változó társadalombiztosítás-irányítási szakmában. A New England társadalombiztosító, amely 95000 embert lát el, irányított társadalombiztosítási ajánlatokat kínál olyan eltérő klientúra számára, amelybe egyaránt beleférnek az olyan ipari nagyvállalatok, mint a Digital Equipment Corporation, városi és állami hivatalok és kicsiny, csúcstechnológiai területen működő kezdő vállalkozások. Innovatív díjszabási stratégia, amelyet „dinamikus árképzés”-nek neveznek, módot nyújt a CMHC-nek, hogy a lehető legkedvezőbb díjszabást kínálja valamennyi, egymástól igencsak eltérő ügyfelének.

A dinamikus díjszabás olyan módszert jelent, amelynek segítségével havonta lehet megállapítani a biztosítási díjat minden egyes csoport számára. Ahelyett, hogy rögzített díjat állapítana meg a rendszer, éves szinten, minden egyes ügyfélnek, a díj a csoport kórtörténetén és az ismert kockázati tényezőkön alapul, lehetőséget adva a vállalatnak arra, hogy ajánlatait az egyes csoportokhoz testreszabja és így jutalmazza az egészségesebb életmódot.

Az egyes biztosított csoportok díjának meghatározására a CMHC elemzi a fedezeti költségeket, amelyek az életmódfaktorokon és a

csoportok minden egyes tagjának kórtörténetén alapszanak. Az egyes csoporttagokra fordított költségeket figyelembevéve állapítja meg a csoportra vonatkozó díjat, amely az egyes biztosított csoportok esetében havonta változik. A kórtörténeti adatok figyelembevételel változott statisztikai információk modellezése képezi a dinamikus díjszabás alapját és megfelelő eszközöket igényel nagymennyiségű adat gyors és megbízható „termelési színvonalú” feldolgozására.

„A CMHC-nél az információk rendszer működése határozza meg, hogy képesek vagyunk-e minden hónapban a számlákat kiküldeni és egyidejűleg azt is elérni, hogy áraink versenyképesek legyenek és nyereséget is tartalmazzanak,” - állapítja meg Richard Emmert, a CMHC műveleteit irányító alelnök. „A dinamikus díjtételezés attól függ, hogy el tudjuk-e végezni a komplex, sürgős statisztikai elemzéseket a hatalmas méretű kórtörténeti adatbázisokon és fel tudjuk-e dolgozni a kérdőíveket olyan gyorsan, hogy kiszámíthassuk a díjakat és be tudjuk-e fejezni a számlázást az adott havi ciklusban.” Az INGRES intelligens adatbázis ezt a kritikusan magas szintű működést biztosítja a CMHC-nél.

Az új információs rendszer kiválasztása

A társaság előző számítástechnikai környezetébe, amely egyszintű fájlokat használt, alig volt képes lépést tartani az on-line eseményfeldolgozási igényekkel - támogatás nélkül hagyva a dinamikus díjszabásképzéshez szükséges korszerű döntéstámogatási rendszerrel (Decision Support System, DSS) kapcsolatos alkalmazásokat. Az új díjszabási rendszerhez relációs adatbáziskezelő rendszert kellett integrálni. Több, különféle adatbázis

összehasonlítása után a CMHC úgy döntött, hogy az INGRES felel meg legjobban a nagymennyiségű adatkezelési feladatnak és nagymennyiségű on-line művelettel kapcsolatos igényeknek, továbbá támogatja az ad-hoc lekérdezéseket, az alkalmazásfejlesztést és a karbantartást.

A rendszer alapjellemzői

Számítógép rendszer:

VAX 6620, kettős CPU,
256 MB memória

VMS verzió: 5.5-1

INGRES Verzió: 6.4/02

Adatbázis méret: 24 GByte

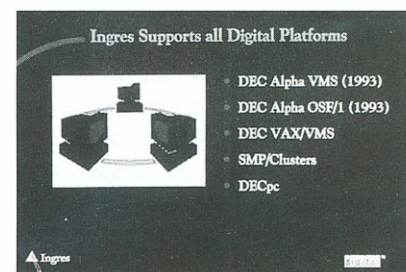
Táblák száma:
dinamikus, 1000-2000

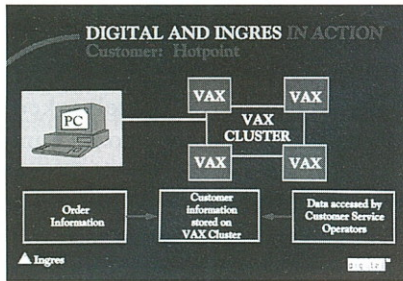
Sorok száma a legnagyobb táblán:
19 millió

Egyidejű felhasználók
maximális száma: 184

Átlagos tranzakcióválaszidő:
5 sec, vagy kevesebb

„Az INGRES szerkezete nagyon hasznos hatalmas adatbázisok kialakításánál,” - mondja Mark Sullivan, a CMHC Information Systems Support igazgatója. „A rendszer alkalmazható indexek felépítésére, adatbázis mentésre, visszagörgetésre, táblák létrehozására és változók hozzáadására.” A rugalmasság nagyon lényeges, mivel az Ingres már elkötelezte magát a nyílt szoftverek támogatása mellett. Sullivan hangsúlyozta azt is, „Mivel követelményeink állandó változásban vannak, szükségünk van arra a képességre, hogy ezeket a változtatásokat gyorsan végre is hajthassuk.”





A kitűnő végfelhasználói fejlesztő-eszköztár központi szerepet játszott az INGRES kiválasztásában.

Ad-hoc lekérdezés az INGRES Query Optimizer-rel

Az INGRES-t felhasználva, a CMHC üzletelemzői könnyen készítenek komplex lekérdező-programokat és kapnak gyorsan üzleti modellek felállításához szükséges adatokat - mindössze néhány óra alatt, a korábbi napok vagy hetek helyett. Mivel az INGRES Query Optimizer meghatározza a legjobb feldolgozási stratégiát (kiválasztja a legjobb útvonalat) minden egyes lekérdezéshez, a felhasználónak egyáltalán nem kell tudnia, hogy az adatok hol tárolódnak vagy hogy vannak indexelve. De nem kell SQL specialistának sem lennie, mert az INGRES normalizálja a lekérdezéseket egy egyszerű alakra, mielőtt az optimalizálást elindítaná.

A lekérdezés végrehajtási terv (Query Execution Plan, QEP) megmutatja, hogyan hajt végre az INGRES egy-egy lekérdezést és megmutatja a végrehajtás előtt, milyen erőforrásokat igényel a végrehajtás és nem kerül-e túlságosan sokba. Az INGRES/Knowledge Management-nek van olyan erőforráskezelő szolgáltatása is, amely segítséget nyújt a felhasználónak annak megállapításában, hogy mikor használ fel egy lekérdezés túlságosan sok I/O-t. Ennek az az előnye, hogy a rossz lekérdezéseket nem futtatják le és a CMHC nem veszteget el értékes CPU-órákat ezekre.

A kórházi betegnyilvántartási rendszer új generációja

A SIDOCI néven ismert montreali vegyesvállalat megváltoztatta a betegellátás arculatát a kanadai Quebec tartomány öt kórházában. A SIDOCI kórházi akcióprogramot készített a magasszínvonalú betegellátásnak a szigorodó gazdasági körülmények közötti fenntartására. A rendszer alapvető célkitűzése, hogy a betegekkel kapcsolatos információkat hatékonyabban gyűjtse össze és terítse szét. A tervezet a célt, a jobb betegellátást egy korszerűbb adatkezelési rendszer létrehozásával kívánja elérni. Az egésznek a lelke egy információs rendszer, amely automatikusan elvégzi az egyes betegekkel kapcsolatos klinikai adatállomány, a „személyi kártya” karbantartásának unalmas feladatát.

Amikor a SIDOCI olyan relációs adatbáziskezelő rendszert keresett, amelyik leginkább alkalmas információrendszerének támogatására, az INGRES Intelligens Adatbáziskezelő 6.4-es verzióját választotta, mivel a megvalósítással kapcsolatban nyílt, rendszeres megközelítés és a kliens/szerver architektúra alapvető követelmény volt. Fontos tényező volt továbbá ennek a döntésnek a meghozatalában az INGRES on-line rendszer tartalék erőforrás szolgáltatásainak megbízhatósága. A SIDOCI rendszernek folyamatosan, heti hétnapos, napi 24-órás munkarendben kell működnie. A rendszer nem állhat le naponta olyasmik miatt, mint az adatmentés vagy a működés korszerűsítése, és az INGRES mindezeknek a követelményeknek eleget tett. A SIDOCI egy teljesen integrált, papír nélküli betegnyilvántartási rendszert dolgozott ki, amely a páciensre vonatkozó összes klinikai adatot tartalmazza. A rendszer kulcsa a páciensre vonatkozó integrált adatlap, amely tényszerűen és időrendben tartalmazza a beteg állapotára vonatkozó információkat, összegyűjtve egy helyre az összes klinikai információt minden egyes

olyan egészségügyi szakembertől, akinek az adott beteggel bármilyen dolga volt. Ezek az adatok on-line rendszerbe kerülnek és az orvosok, ápolók és a kórházi személyzet bármely illetékes tagja az ágy melletti monitoron keresztül a számára legalkalmasabb speciális alakban lekérdezheti. A közeljövőben a SIDOCI rendszer össze lesz kapcsolva a műtőkkel és a gyógyszerházakkal is.

Működő SIDOCI rendszerre jó példa a Valleyfield Hospital, amely körzeti kórház Quebec tartományban. A SIDOCI rendszerből az ápolószemélyzet megkaphatja a betegre és családjára vonatkozó rövid kórtörténetet, betáplálja újabb megfigyeléseit, diétára vonatkozó adatokat, allergiára vonatkozó információkat, stb. A nővér megméri a beteg vérnyomását, hőmérsékletét és a többi klinikai adatot. Valamennyi információ bevihető a rendszerbe a betegágy melletti terminálról és a nővérszobában, az orvos szobájában illetve az összes perifériás rendszerben egyaránt azonnal rendelkezésre áll. Az orvos érintésérzékeny képernyőről viheti be azokat a speciális közölnivalókat az adatbázisba, amelyeket az altatórossal, vagy a sebész teammal kíván közölni, vagy amelyek a további kezelésre vonatkoznak.

„Természetesen az új rendszer kényelmessége és hatásossága figyelemreméltó. De, ami ennél sokkal fontosabb, jelentősen csökkent a kezelés kidolgozására szükséges időt és mérsékli a beteg kórházi kezelésének időtartamát is.” - mondta Micheline Boisvert, a Valleyfield Hospital rendszerének vezetője. „A cél a betegeknek nyújtott kezelés színvonalának emelése és egészségügyi személyzetünk munkájának eredményesebbé tétele. A rendszer ténylegesen működik.”

Az INGRES intelligens adatbázist arra konstruálták, hogy nagymennyiségű online adathoz biztosítson közvetlen hozzáférést. „A SIDOCI rendszerrel kapcsolatban ez igen kritikus követelmény volt, mert egy kórházi betegnyilvántartási rendszer hatalmas és állandóan, évente mintegy 20-30 Gigabyte-tal bővül,” - mondta Denis Fortin, a SIDOCI rendszer létrehozója. „Ezek meglehetősen szokatlan on-line esemény feldolgozási igények voltak és az INGRES ezeket kényelmesen kezelni tudta.”

A SIDOCI rendszer kiaknázza azonban más INGRES termékek, például az INGRES/Knowledge Management nyújtotta lehetőségeket is, amely a tárolt műveleteket kezeli

és lehetővé tette a SIDOCI számára magán az adatbázison belül integritási szabályok alkalmazását. A SIDOCI rendszer a kórház adatbiztonsági követelményeinek teljesítéséhez az INGRES/Object Management szolgáltatásait vette igénybe, amely felhasználó által definiált adattípusokat ad az adatbázis szerverhez a kódolt adatmezők meghatározására. A rendszernek ez az igen lényeges eleme lehetővé teszi olyanok számára is az adatbázisban való kutatási és statisztikai célú keresgélést, akik egyébként az adatbázishoz való hozzáférésre illetéktelenek, mert a beteg nevét, címét és személyazonosságát a rendszer az illetéktelen hozzáféréstől megvédi. Végül a SIDOCI kliens/szerver architektúrája fel-

használja az INGRES/Net-et is, hogy az információ a rendszer válszidejének a csökkentésére a felhasználóhoz közelebb helyezkedhessen el. Az adatfeldolgozás mintegy 1000 vagy ennél is több állomás között oszlik meg, míg maguk az adatok biztonsági és integritási okok miatt központosítva vannak.

Az INGRES valamennyi követelményünknek megfelelt, ami nem volt egyszerű feladat. „Az ASK Group egy jól megalapozott, világszerte ismert vállalat,” - mondta Fortin. „Az INGRES 6.4 tökéletesen illeszkedik hozzánk. Lehetővé teszi számunkra egy olyan gyógyászati ismeretanyag létrehozását, amely éppúgy szolgál kutatási és oktatási, mint diagnosztikai célokat.”

Vision MS-Windows és Presentation Manager környezetben

- ami további programozást nem igénylő, gyors alkalmazói program-fejlesztést tesz lehetővé

Az ASK Vision és az ASK Tools az első olyan karakterbázisú kliens/szerver alkalmazásfejlesztő szoftver, amely további programozás nélkül adja a grafikus felhasználói felületet.

Az ASK Vision új MS-Windows és OS/2 változatai azt a rugalmasságot nyújtják a fejlesztőknek, amire az alkalmazások gyors és egyszerű újratelepítéséhez szükségük van - lehetővé téve ezzel a szervezeteknek a hatékonyabb és rugalmasabb működtetést.”

Az ASK Vision alkalmazásfejlesztési környezete a vizuális felhasználói felületet, a hatékony

negyedik generációs, 4GL programnyelvet, a tesztelőeszközöket és az automatikus programgenerálást egyesíti. A jellegzetes alkalmazásokhoz szükséges összes program előállításán túlmenően, a Vision segítségével a fejlesztők testreszabhatják az alkalmazásokat. A többi alkalmazási-program generátortól eltérően, a fejlesztők kibővíthetik és regenerálhatják az alkalmazói programokat az eredeti programkód hosszadalmas módosítása nélkül. Ez az alkalmazás életciklusa alatti eredményesebb kihasználását jelenti.

Az ASK Vision fejlesztők a MS-Windows-hoz és OS/2-höz kifej-

lesztett új ASK Tools segítségével teljes ad-hoc lekérdező és jelentéskészítő eszközhöz jutnak. Mindkét új termék gyakorlatilag minden adatbázishoz transzparensen csatlakoztatható, beleértve ebbe az ASK INGRES, IBM DB2 és IMS, Digital Rdb és RMS, valamint a Hewlett-Packard ALLBASE adatbázisokat. Az új ASK Group szoftvereszköz integrálható a cég nemrégiben bemutatott ASK OpenROAD alkalmazásfejlesztési eszközcsaládjával. Az ASK OpenROAD magába foglalja az ASK Windows4GL programnyelvet, amely grafikus, kliens/szerver alkalmazások kidolgozására szolgáló tárgyorientált, csúcshoz vezető fejlesztő eszköz.

A West Of England University ASK INGRES szoftvereket vásárol!

Az angliai West of England University (UWE) stratégiaileg elkötelezte magát az ASK INGRES fejlesztési környezet és a Radius Computer Services "Prophecy" pénzügyi szoftverje mellett. A döntést komoly piackutatás előzte

meg, amelynek során értékelték az egyes megoldásokat annak a tükrében, milyen mértékben alkalmasak az egyetem igényeit kielégíteni egy integrált hallgatónyilvántartási és egyetemi adminisztrációs rendszer létrehozására,

figyelembevéve az XXI. század követelményeinek irányába változó egyetemi környezetet.

Az ASK INGRES kínálja megoldás magába foglalja a belfasti Queens University hallgatónyilvántartási

(Student Record) szoftverjét és a londoni egyetemen (University of London) kifejlesztett tanulmányi rendszert. Ez a megoldás nyilvánvalóan azzal az előnnyel jár, hogy olyan szakértők dolgozták ki, akik képesek voltak megérteni az UWE igényeit. A rendszer ezen felül nyílt szoftveren és hardveren alapszik és ismert szabványszerű fejlesztési módszerekkel (SSADM) készült.

John Saville, az egyetem számítástechnikai vezetője szerint: "Ez a beruházás nagyon lényeges informatikai rendszerünk jövőendő infrastruktúrájának kiépítése szempontjából. Ezért bevontuk a végfelhasználókat is az egyes ajánlatok kiértékelésébe. A követelményeket az adminisztrációs számítástechnikai csoportunk kiértékelte és súlyozta olyan tekintetben, hogy milyen a szakmai véleménye az informatikusoknak a nyílt rendszerekről,

mennyire éri meg az árát, megfelel-e a jövőbeni követelményeknek, mennyire karbantartásigényes és a kezelése elég egyszerű-e. Miután az egyes ajánlatokat minden tekintetben megvizsgáltuk, világossá vált, hogy igényeinket legjobban az ASK INGRES család és a Radius Computer Services által kidolgozott javaslat elégíti ki."

Az új rendszert UNIX-bázisú Sequent Symmetry gépre installálják.

HÍREK

Az Ingres az angol posta „udvari szállítója”

Az angol posta, a Royal Mail az Ingres-t választotta Unix-bázisú hardverjeihez kiemelt adatbázisnak és eszközellátójának.

Az angol posta több stratégiai alkalmazás bevezetését tervezi alapvető ügyfélszolgálati feladatai ellátásának és működési rendszerének támogatására, amelyeket az ország különböző részein kívánnak alkalmazásba venni. Erre alaptechnikaként az INGRES eszköztárat kívánják felhasználni. Az első ilyen fejlesztés alatt álló alkalmazás a „Meters Project”, amelynek teljes kidolgozását 1993. decemberére tervezik.

A Sainsbury is INGRES-t vesz

A Sainsbury, a legnagyobb angliai élelmiszer kiskereskedelmi hálózat jelentős beruházást hajtott végre egy INGRES rendszer beszerzésével, megvásárolva az INGRES intelligens adatbázist, beleértve ebbe a Knowledge Management, INGRES/Windows4GL és INGRES/Vision programokat. Készlet feltöltési, forgalom prognosztizálási és fióközlet-irányítási alkalmazásokkal látják el az egyes fiókokat szerte az országban, lehetővé téve az egyes üzleteknek azt, hogy vásárlóiknak gazdaságosabban jobb szolgáltatásokat tudjanak nyújtani.

A DBMS Magazine értesítette a The ASK Group céget, hogy

az

INGRES4GL

nyerte el szavazással az 1993. év legjobb negyedik generációs programnyelve, a

„4GL of the Year for 1993”

címet. A díjat még az idén, a Chichago-i

Client/Server World

találkozó alkalmával adják át.

Az IDC jelentése szerint az INGRES előretör az európai piacon

Az európai Unix adatbáziskezelő rendszer (DMBS) piacot elemző IDC jelentése - amely az eladott licenciák és ebből eredő bevételek alapján rangsorolja az egyes cégeket, - megállapítja, hogy az Ingres konkurenseit és a piac növekedését meghaladó mértékben növeli forgalmát.

A British Library, az Ingres adatbázist választotta

Az angol nemzeti könyvtárnak egy nagyon rugalmas és nagyon nagy kapacitású adatbázisra volt szüksége, amely képes 12 millió kötetnyi információ tárolására és amelyet a londoni St.Pančrasban fognak elhelyezni. Mindehhez mintegy háromszáz kilométernyi polcra lenne szükség. Végül versenytárgyalás után optimális megoldásnak az INGRES intelligens adatbázisát és különféle fejlesztő eszközeit választották ki.

John Mahoney, a British Library számítástechnika és telekommunikációs szolgálatának vezetője szerint azért, „...mert az Ingres olyan szerteágazó relációs adatbázis szolgáltatásokat ajánlott, amely a könyvtár által támasztott igényeknek és az adatkezeléssel szemben támasztott követelményeknek a legjobban megfelelt. Adatfeldolgozási igényeink hatalmasak és ugyanakkor el is térnek a megszokottól. Az INGRES elég rugalmas ahhoz, hogy szokatlan követelményeinknek eleget tegyen...”

A könyvtár az INGRES-t három nagy számítástechnikai rendszernek, az

- automatikus raktári „kérőlap” feldolgozásnak, az
 - olvasójegy ellenőrző rendszernek és az
 - on-line nyílt állomány-katalógusnak
- a kifejlesztésére kívánja a tervek szerint felhasználni.

INGRES

A legjobb döntés most, biztos választás a jövőre

INGRES Intelligens Adatbázis

Adat-, tudás- és objektumkezelő, amely lehetővé teszi az üzletmenet modellezését az adatbázisban.

INGRES/Windows4GL

Egyesíti magában a hordozható grafikus felhasználói felületet az objektum-orientált 4GL fejlesztő nyelvvel. Forradalmasítja az alkalmazói programfejlesztés technikáját, tízszer nagyobb hatékonyságot biztosítva a C, vagy C++ nyelvekhez képest.

INGRES/Vision

Olyan alkalmazás-kódgenerátor, amely ötvözi a 4GL nyelv hatékonyságát a 3GL nyelvek általános feladat-megoldó képességével. Kifinomult felhasználói felületet nyújt a komplex, karakter-alapú alkalmazások automatikus generálásához.

INGRES/Net

Kliens-szerver környezetben működő számítógépek kapcsolatának ideális eszköze, amely biztosítja a gyors és megbízható adathozzáférést.

INGRES/Gateways

Transzparens hozzáférést kínál más típusú állományokban tárolt adatokhoz. A szabvány SQL felület használatával alkalmas relációs és nem relációs adatbázisokban tárolt adatok integrálására.

INGRES/Star

Egyszerűvé teszi az osztott adatok kezelését, létrehozva egy önálló egységes virtuális adatbázist az információk integrálására. A virtuális adatbázis felépülhet akár lokális, vagy távoli INGRES és nem-INGRES típusú adatbázisokból, amelyek a legkülönbözőbb típusú, hálózatban összekötött számítógépeken működhetnek.

INGRES

döntés-támogató eszközök

Ezen eszközök szükségesek a tárolt információ kényelmes és egyszerű visszanyeréséhez.

Felhasználói támogatás

A feladatmegoldás sikere nagymértékben attól függ, hogy a felhasználó milyen támogatást kap a projekt különböző fázisaiban, a tervezés, az alkalmazás-fejlesztés és az üzemeltetés idején. A hatékony támogatás segíti a beruházás pénzügyi és időbeli optimalizálását. Mindezt szem előtt tartva a VT-SOFT Kft. az INGRES adatbáziskezelő rendszer értékesítésén túl felajánlja az alábbi szolgáltatásait: problémafeltárás, rendszeranalízis, programozás, oktatás-szervezés, technikai segítségnyújtás, szoftververzió-követés.



INGRES TÁRSKERESŐ

Kiadja:
VT-SOFT Kereskedelmi Kft.
INGRES Disztribútor
Cím:
1033 Budapest, Vörösvári út 105.
Telefon: 250-0744, 250-1558
Fax: 250-0750
Felelős kiadó: Dr. Molnár Imre

Nyomdai munkák:
ARION EDITOR

Az INGRES az Ingres Corporation bejegyzett védjegye.
Minden más, a cikkekben említett termék és védjegy a hozzátartozó vállalat saját tulajdona.

B/ISZ/1787/1993.