

ICL

news

NR 4/1993

POLAND



Z KRAJU I ZE ŚWIATA

* ICL Poland oraz ICL Poland Sp. z o.o. zawarły kolejne kontrakty na dostawy rozwiązań informatycznych oraz usług serwisowych między innymi dla: Banku Gdańskiego, PKO BP, Powszechnego Banku Gospodarczego w Łodzi, Banku Zachodniego, Ministerstwa Pracy i Polityki Socjalnej, Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej, Banku Oszczędnościowego Białorusi, Philips Lighting Poland S.A., Huty Łabędy, Fabryki Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS, Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi, Fabryki Maszyn Górniczych FAMUR, Fiat Auto Poland, Telekomunikacji Polskiej S.A., Śląskiej DOKP, Zakładów Metalowych MESKO, Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A., Szpitala Klinicznego nr 2 w Poznaniu, banków spółdzielczych w Legionowie, Pszczółkach i Wyszku, Usługowej Spółdzielni Pracy Promotor, Zespołu Elektrociepłowni w Łodzi. Z Wojewódzką Stacją Krwiodawstwa w Katowicach podpisano kontrakt na dostawę rozwiązania firmy Fujitsu.

* Koniec roku to czas podsumowań i rankingów. Miło nam poinformować o nominacji ICL Poland do dwóch prestiżowych nagród dla najlepszych firm działających w Polsce. Pierwsza to nominacja do wyróżnienia ZŁOTYM GROSZEM przez redakcję krakowskiego Przekroju, druga zaś to rekomendacja do tytułu LIDERA POLSKIEGO BIZNESU, przyznawanego przez Business Centre Club.

* DAIS – system narzędzi, autorstwa ICL, służących rozwojowi oraz integracji oprogramowania aplikacyjnego na różnych platformach hardware'owych i software'owych, został wyróżniony doroczną nagrodą Brytyjskiego Towarzystwa Informatycznego.

* Europejska Fundacja Jakości Zarządzania, skupiająca 230 czołowych korporacji zachodnioeuropejskich przyznała ICL EUROPEJSKĄ NAGRODĘ JAKOŚCI za rok 1993.

CERTYFIKAT ISO 9001 DLA ICL



Z prawdziwą przyjemnością pragnę poinformować naszych Klientów i Przyjaciół, że ICL Poland uzyskał certyfikat ISO9001 nr FS 26621 Brytyjskiego Instytutu Standaryzacyjnego BSI.

Certyfikat ISO9001 jest uznawany przez Międzynarodową Organizację Standaryzacyjną za najpewniejszą gwarancję jakości organizacji i produktów firmy.

Wśród certyfikatów jakości ISO9001 jest najtrudniejszy do uzyskania. Praktycznie oznacza on wprowadzenie systemów gwarancji i jakości podczas wszystkich faz "cyklu

życia" produktu, poczynając od jego powstania, poprzez dostawę, do instalacji i serwisu.

Chcę przy okazji wspomnieć, że ICL był pierwszym koncernem informatycznym w Wielkiej Brytanii, który uzyskał przed sześcioma laty certyfikat ISO9001. Od tego czasu oddziały ICL funkcjonujące w 78 państwach stopniowo uzyskują analogiczne dokumenty. ICL Poland znajduje się w grupie oddziałów koncernu, które jako pierwsze podjęły, a następnie zwieńczyły sukcesem starania o certyfikat ISO9001. Jest również ICL Poland pierwszą w Polsce firmą komputerową, która uzyskała ten certyfikat. W 1993 roku ICL przejął 51% udziałów w firmie Softbank, największym polskim producencie oprogramowania, wyspecjalizowanym w dziedzinie bankowości. Softbank podjął już wstępne kroki w celu uzyskania certyfikatu ISO9001.

ICL Poland jako pierwsza firma zagraniczna została przyjęta do Klubu "Polskie Forum ISO9000".

Tę wiadomość przekazuję Państwu wraz z serdecznymi życzeniami wszelkiej pomyślności w 1994 roku. Myślę, że jest ona dobrym prognostykiem przede wszystkim dla Klientów – a, co za tym idzie, również dla naszej firmy.

Jan J. Kluk

Dyrektor Generalny ICL Poland

MRC Management Resource Centre

Centrum Kształcenia Menedżerów powstało na gruncie doświadczeń koncernu ICL i jego klientów by służyć pomocą polskim menedżerom i przedsiębiorstwom. MRC jest pierwszą tego rodzaju placówką w Europie specjalizującą się w konsultingu i szkoleniach. Programy dostarczane przez MRC są spolonizowane i zaadaptowane do polskich potrzeb i wymagań. Szkolenia prowadzone są przy użyciu nowoczesnych i efektywnych metod, takich między innymi jak: treningi interpersonalne, psychodramy, zajęcia warsztatowe, gry symulacyjne i inne formy aktywizujące. Zajęcia prowadzą polscy i zachodni wykładowcy w języku polskim lub angielskim, w zależności od wymagań klienta. Swoją ofertę MRC kieruje do: sektora bankowego, administracji centralnej i terenowej, zakładów przemysłowych, prywatyzujących się przedsiębiorstw. Każdy program dostosowany jest do indywidualnych potrzeb klienta. Określane są nie tylko drogi rozwoju przedsiębiorstwa w przyszłości, ale przede wszystkim szybkie i skuteczne działania doraźne, które mogą poprawić efektywność firmy. Szkolenia oferowane przez MRC są całościowe – od zarządzania strategicznego do programowania w systemie UNIX. Oprócz tego realizowane są kursy z zakresu technologii informatycznych, a także obsługi systemów związanych z informatyzacją przedsiębiorstw.

"Komputer czy szerzej informatyka jest tylko narzędziem" – mówi Piotr Kotelnicki, dyrektor MRC. Jego zdaniem sukces jakim jest postęp w zarządzaniu osiągnięty się wówczas, kiedy technologia informatyczna i wysokie kwalifikacje menedżerskie pojawiają się wspólnie, w tym samym miejscu i czasie.

SPROSTAĆ WSZYSTKIM WYMAGANIOM...

Rozmowa z Ewą Rojek, Retail Business Manager, ICL Poland

Ewo, od lat ICL działa w segmencie handlu detalicznego. Czy możesz powiedzieć, kiedy zrodziła się ta specjalizacja?

W 1983 roku utworzono w ICL wydział "ICL Retail Systems", który miał zajmować się sprzedażą systemów dla firm handlowych w całym świecie. W pierwszym roku wartość sprzedaży tych systemów wyniosła 15 milionów dolarów, dziś osiąga 700 milionów. ICL jest aktualnie trzecim w świecie dostawcą komputerowych systemów sprzedaży detalicznej. Jesteśmy największym dostawcą systemów wykorzystujących laserowe czytniki kodów kreskowych, a liczba zainstalowanych przez nas terminali EPoS przekroczyła 250.000.

Właśnie, co to jest EPoS?

EPoS – Electronic Point of Sale – są elektronicznymi kasami, które wykonują typowe czynności na stanowisku sprzedaży: ważenie, obliczanie ceny pojedynczych towarów, obliczanie łącznej należności klienta i reszty, którą należy mu wydać. System rejestruje informacje o aktywności poszczególnych kasjerów, to znaczy o ich obrotach, liczbie transakcji sprzedaży i czasie, w którym nie pracowali. Inną informacją z EPoS może być np. średnia wartość towarów kupowanych przez jednego klienta i średnia ich ilość. W sumie można uzyskać z EPoS ponad 30 raportów umożliwiających właściwe zarządzanie placówką handlową.

Terminale EPoS przeznaczone są głównie do realizacji transakcji sprzedaży, a dane te są również automatycznie przekazywane do systemu zaplecza, składającego się zazwyczaj z podsystemu gospodarki magazynowej, podsystemu zamówień i dostaw, podsystemu finansów i księgowości oraz kadr i płac. Informacje z poszczególnych sklepów mogą być automatycznie przekazywane do central zarządzających tymi sklepami, dla analizy kondycji finansowej całego przedsiębiorstwa oraz podejmowania decyzji marketingowych.

EPoS jest to więc "wizytówka" systemu, którą widzi klient. Co kryje się przed jego wzrokiem?

Komputerowe systemy sprzedaży detalicznej to kompleksowe systemy, obejmujące różnej klasy komputery, specjalistyczny sprzęt i oprogramowanie dla organizacji handlowych.

Dłgie lata prym wśród maszyn sprzedawanych w tym segmencie wiodła maszyna S25, która biła rekordy żywotności i bezawaryjnej pracy i której produkcja utrzymywana była na żądanie organizacji użytkowników.

Obecnie ICL oferuje całą gamę specjalistycznego sprzętu dla systemów handlowych: poza wymienionymi już elektronicznymi kasami i sprzężonymi z nimi drukarkami, klawiatury dołączane do EPoS, monitory dla kasjerów i klientów, czytniki kodów kreskowych i pasków magnetycznych. Absolutną nowością na rynku polskim jest urządzenie łączące funkcje laserowego czytnika kodów kreskowych i wagi elektronicznej. Oferujemy również rodzinę

komputerów klasy PC, oraz maszyny DRS 6000.

Oczywiście system obejmuje również oprogramowanie. Oferujemy pakiet STOREMASTER, który rejestruje i rozlicza sprzedaż całej organizacji. Poza oprogramowaniem specjalistycznym – a więc wspomagającym czynności handlowe – oferujemy oprogramowanie ogólnego użytku, wspomagające prace biurowe i administracyjne.

Jakie firmy handlowe są klientami ICL?

Są wśród nich największe i dobrze znane; na przykład brytyjski Marks & Spencer czy Sainsbury's, szwedzki ICA, niemieckie C & A Brenninkmeyer i AVA, austriacki Konsum, holenderski KBB, szwajcarki Manor i hiszpański Alfaro, wiele największych amerykańskich domów towarowych. Znaleźć można nasze sy-



stemy w Australii, Egipcie, Singapurze, Nowej Zelandii, Hong Kongu, Kanadzie i Meksyku. Większość z nich to firmy znajdujące się w czołówkach list rankingowych największych i najlepszych organizacji handlowych.

Wymieniasz duże organizacje handlowe. Zapewne muszą one być obsługiwane przez wielkie instalacje komputerowe?

Sainsbury, który jest uznany przez Management Horizons European Yearbook z 1992 roku za 8 co do wielkości firmę europejską i jest jednym z największych sprzedawców artykułów spożywczych w Wielkiej Brytanii, zainstalował w swojej sieci magazynów ponad 3000 terminali. Marks & Spencer pracuje z ponad 10.000 terminalami systemu komputerowego. Włoska Gruppo Rinascente, stanowiąca część grupy Fiata, wykorzystuje 250 maszyn System 25 zarządzających sklepami i 1600 terminali typu EPoS.

W czym widzisz źródła sukcesu firmy?

Podzieliłabym źródła sukcesu na dwie grupy: jedna z nich to decyzja o specjalizacji w tej dziedzinie i działania z nią związane. Takie podejście wymaga nakładów, ale procentuje dobrym zrozumieniem potrzeb klientów i ich specyficznych wymagań. W gruncie rzeczy ICL jest jedyną firmą informatyczną, która utworzyła wyspecjalizowaną grupę handlową do obsługi klientów z tego rynku. Mamy ponad 2000 osób zajmujących się kontaktami z klientami z sektora handlu detalicznego. Podjęcie decyzji o specjalizacji i inwestycje w prace badawczo-rozwojowe zaowocowało zintegrowanym, kompletnym rozwiązaniem, które

jest obecnie oferowane firmom handlowym. Efekty przynosi również współpraca z partnerami specjalizującymi się w tej samej dziedzinie. ICL utworzył Federację Dostawców Systemów Handlowych, firm oferujących komplementarne produkty i usługi dla handlu. ICL wspomaga również badania niezależnych organizacji, takich jak Department of Retail Studies czy grupę Sztucznej Inteligencji w Klubie Handlu (Retail Club) w Politechnice Kingston oraz sponsoruje większość prac nad ergonomią w Uniwersytecie Nottingham.

Postęp technologiczny w tej grupie produktów jest równie szybki, jak w innych dziedzinach informatyki. Na przykład Marks & Spencer nabył od ICL pierwszy bezprzewodowy system sieci typu LAN, pracujący w oparciu o łączność radiową. ICL, we współpracy z GEISCO, wdrożył system elektronicznego handlu INS

TRADANET, jeden z pierwszych i najrozsleglejszy obecnie w świecie system bezdokumentowej wymiany handlowej. System ten łączy dostawców i odbiorców towarów, pozwala im przysłać w sieci zamówienia i faktury oraz wszystkie dokumenty towarzyszące wymianie handlowej. Oznacza to przyspieszenie zarówno obrotu towarowego, jak i transferu należności.

W 1990 roku ICL uhonorowany został nagrodą Królowej za technologiczne osiągnięcia w dziedzinie rozwoju systemów kompleksowego zarządzania organizacjami handlowymi (General Merchandise Systems – GMS), używanych obecnie przez ponad 1000 wielkich magazynów w 14 krajach.

Druga grupa czynników sukcesu związana jest z ogólną polityką firmy: konsekwentnie implementowana filozofia systemów otwartych, dążeniem do osiągnięcia światowej klasy poziomu technologicznego i systemem jakości wdrażanym we wszystkich dziedzinach działalności. Na ogólną pomyślność firmy składają się sukcesy w poszczególnych segmentach rynku, w tym również – w segmencie handlu.

Co było największym sukcesem ICL na polskim rynku handlu detalicznego?

W Polsce niewątpliwie pierwszą jaskółką naszego sukcesu był PEW PEWEX. Systemy S25 dedykowane do zarządzania obrotem towarowym w Centrali i poszczególnych oddziałach, zainstalowane w latach 80-tych, pracują do tej pory, tak, jak i pierwsze w Polsce kasy elektroniczne zainstalowane przez ICL w PEW PEWEX.

Do innych sukcesów ICL w dziedzinie handlu detalicznego w Polsce należą instalacje ICL na stacjach benzynowych należących do fińskiego koncernu naftowego NESTE.

Wspomienić należy również o naszym wejściu do dużych supermarketów firmy Polski Handel Spożywczy.

Ostatnim dużym osiągnięciem ICL w handlu detalicznym jest wygranie przetargu na wyposażenie sieci sklepów firmy GLOBI w Polsce. GLOBI należy do grupy GIB – największego handlowca Belgii, który w swoich sklepach na całym świecie używa rozwiązań ICL.

Ewo, mija 10 lat Twojej pracy w ICL. Życzę Ci pomyślności i sukcesów w dalszej pracy.

POWIĘKSZA SIĘ

**ICL konsekwentnie powiększa swoją rodzinę komputerów osobistych.
w gruncie rzeczy dobór modelu i konfiguracji**

ValuePLUS

jest rodziną szczególnie ekonomicznych (biorąc pod uwagę stosunek ceny do wydajności) zestawów komputerowych zbudowanych z wykorzystaniem procesora 486 o szybkościach od 25 do 66 MHz.

Komputery te przeznaczone są dla małych biur i urzędów oraz użytkowników indywidualnych. Oferowane są w formie "ready to run", to znaczy z prekonfigurowanym systemem operacyjnym (DOS i Windows), programem – przewodnikiem użytkownika "EasyHELP", narzędziami pomagającymi użytkownikowi instalować wersje różnorodne oraz doskonałą grafikę.

"EasyHELP" zawiera glossarium terminów technicznych, schematy połączeń kabli, kart rozszerzeń oraz dysków i urządzeń dodatkowych. "EasyHELP" redukuje wykorzystanie papieru – jest bowiem elektronicznym podręcznikiem. Funkcje wspomagania użytkownika realizowane są w powszechnie stosowanej i efektywnej konwencji Windows.

Zestaw procesorów 486 i dysków o różnej mocy

pozwala użytkownikowi wybrać szybkość 25 do 66 MHz, pamięć od 4 MB do 32 MB i dyski 85, 120, 170, 245 lub 525 MB. Równie elastyczny jest wybór monitorów – od standardowych do wysoce ergonomicznych, od 14 do 17-calowych. Wszystkie modele obejmują również dwuprzyciskową mysz i 102-znakową klawiaturę. Poza preinstalowanymi systemami DOS i Windows komputer może być dostarczony z zainstalowanym oprogramowaniem innego typu (np. Lotus Smartsuite). Wszystkie modele zawierają 3 gniazda rozszerzeń oraz przedział na dodatkowy napęd dyskietek 1.2 MB.

ValuePLUS to komputery dla ludzi mających mało czasu, potrzebujących nowoczesnego i prawdziwie przyjacielskiego komputera. Komputery dostarczane są z broszurką QuickSTART, w zrozumiały sposób prowadzącą użytkownika przez proces instalacji konfiguracji.

zwalające na dowolny wybór konfiguracji oraz zapewniające bogate możliwości rozbudowy. Charakteryzują się one również rozbudowanym systemem zabezpieczeń przed nieupoważnionym dostępem.

Do rodziny tej należą serwery ErgoPRO E dostarczane w obudowie "monitower". Zbudowane są w oparciu o magistralę EISA, każdy z modeli ma trzy gniazda "Local Bus" i jest wyposażony w pamięć "cache" 256 kB.

Komputer ErgoPRO C4/33 zwyciężył w klasyfikacji Personal Computer Magazine w październiku bieżącego roku, w której brano pod uwagę następujące cechy:

- ogólną ocenę maszyny,
- wydajność,
- projekt plastyczny,
- stopień bezpieczeństwa,
- przystosowanie do pracy w sieci,
- możliwości rozszerzenia,
- przystępną cenę

Rodzina serwerów FX

wzbogaciła się o TeamSERVER, oparty na procesorze INTEL PENTIUM (pisał o nim w poprzednim numerze).

Rewelacją są notebooki

których rozwiązania techniczne odpowiadają najbardziej restrykcyjnym normom ergonomii. Specjalna konstrukcja klawiatury pozwala użytkownikowi na oparcie dłoni, co zapobiega powstawaniu napięcia ramion i barków. Trackball umo-

ErgoPRO

jest to rodzina komputerów charakteryzująca się przede wszystkim wysokimi standardami ergonomii. Są to profesjonalne maszyny po-



RODZINA ICL PC

Oferując całą gamę sprzętu firma pozwala użytkownikowi na dowolny wybór konfiguracji do potrzeb, umiejętności i stanu portfela.

Wykonany jest w taki sposób, że może być używany bez przesuwania rąk z nad klawiatury. Te proste rozwiązania stanowią bardzo istotne zwiększenie komfortu pracy.

Dwa pierwsze modele tej grupy to:
– ErgoLITE N4/25xc, wyposażony w procesor 486SX i kolorowy ekran, przeznaczony dla użytkowników pragnących wykorzystywać aplikację Windows lub tworzyć graficzne prezentacje.

– ErgoLITE N3/25x, oparty na procesorze 386SX, z monochromatycznym wyświetlaczem, idealny dla użytkowników komputera klasy PC, pracujących poza biurem z aplikacjami takimi jak arkusz kalkulacyjny czy edytor tekstu.

Obydwa modele charakteryzują się prostotą instalacji dodatkowych urządzeń i rozszerzeń czy wymianą baterii.

Ostatnio anonsowanym modelem komputera klasy netebook jest L4/25. Jest on najbardziej wyrafinowanym modelem, wyposażonym w takie udogodnienia, jak lokalna szyna video, występująca zazwyczaj w komputerach typu "desktop PC". Zbudowany jest z wykorzystaniem procesora 486SX/25 MHz. Jego charakterystyki techniczne umożliwiają przetwarzanie najbardziej "zasobożnych" aplikacji Windows. Waży tylko 2.5 kg, a jego wysokość wynosi zaledwie 38 mm.

Standardowo model ten jest wyposażony w pamięć 4 MB, z możliwością rozszerzenia do 8 bądź 20 MB oraz dyski stałe o szybkości 16 ms.

Model ten charakteryzuje się wysokim standardem ergonomiki. Jest przystosowany do zdalnego dostępu do baz danych poprzez linie komunikacyjne. Umożliwia łatwą rozbudowę wobec zastosowania gniazda PCMCIA Type III. Zawiera również: port VGA, zewnętrzny łącznik klawiatury i myszy, porty szeregowy i równoległy.

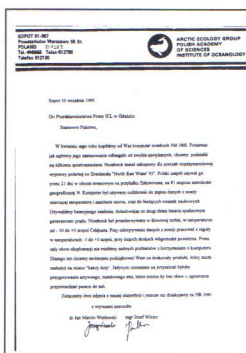
ICL dostarcza kompletne wyposażenie

dotychczasowe, jak fax-modemy czy karty interfejsów. Nowe modele komputerów klasy

PC i notebook wskazują na coraz pewniejszą pozycję ICL na rynku tych maszyn.



"Dziękujemy za NB 386 I"



Sopot 10 września 1993

Do Przedstawicielstwa Firmy ICL w Gdańsku

Szanowni Państwo,
W kwietniu tego roku kupiliśmy do Was komputer notebook NB 386I. Ponieważ jak sądzimy jego zastosowanie odbiegało od zwykłych spotykanych, chcemy podzielić się kilkoma spostrzeżeniami. Notebook został zakupiony dla potrzeb międzynarodowej wyprawy polarnej na Grenlandię "North East Water '93". Polski zespół używał go przez 21 dni w obozie terenowym na przylądku Eskimonaes, na 81 stopniu szerokości geograficznej N. Komputer był używany codziennie do zapisu danych z sondy mierzącej temperaturę i zasolenie morza, oraz do bieżących notatek naukowych. Używaliśmy baterijnego zasilania, dodając co drugi dzień baterię spalinowym generatorem prądu. Notebook był przechowywany w firmowej torbie, w temperaturze od -10 do +5 stopni Celsjusza. Przy odczytywaniu danych z sondy pracował z reguły w temperaturach -1 do +5 stopni, przy dużych skokach wilgotności powietrza. Przez cały okres eksploatacji nie mieliśmy żadnych problemów z korzystaniem z komputera. Dlatego też chcemy serdecznie podziękować Wam za doskonały produkt, który może zaśluzić na miano "heavy duty". Jedynym życzeniem na przyszłość byłoby przygotowanie sztywnego, metalowego etui, które można by bez obaw o zgniecenie przytwierdzić pasami do sań.

Załączamy dwa zdjęcia z naszej ekspedycji i jeszcze raz dziękujemy za NB 386I.

z wyrazami szacunku

dr Jan Marcin Węśławski mgr Józef Wiktor

Ten list otrzymaliśmy od pracowników Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk

GOLDRUSH MegaSERVER

Gorączka złota w świecie serwerów relacyjnych baz danych

Organizacje gospodarcze, które w zarządzaniu korzystają ze wsparcia nowoczesnych rozwiązań informatycznych, poszukują nieustannie takiego systemu obsługi dużych i systematycznie wzbogacanych baz danych, który spełniałby wymóg opłacalności ekonomicznej oraz efektywności operacyjnej.

Relacyjne bazy danych, które były pod tym względem niewątpliwym krokiem naprzód, nie gwarantują w pełni oczekiwanej od nich wydajności. Zbyt długi jest czas reakcji dla dużych systemów przetwarzania transakcyjnego oraz dla systemów informacyjnych wspomagających zarządzanie i podejmowanie decyzji.

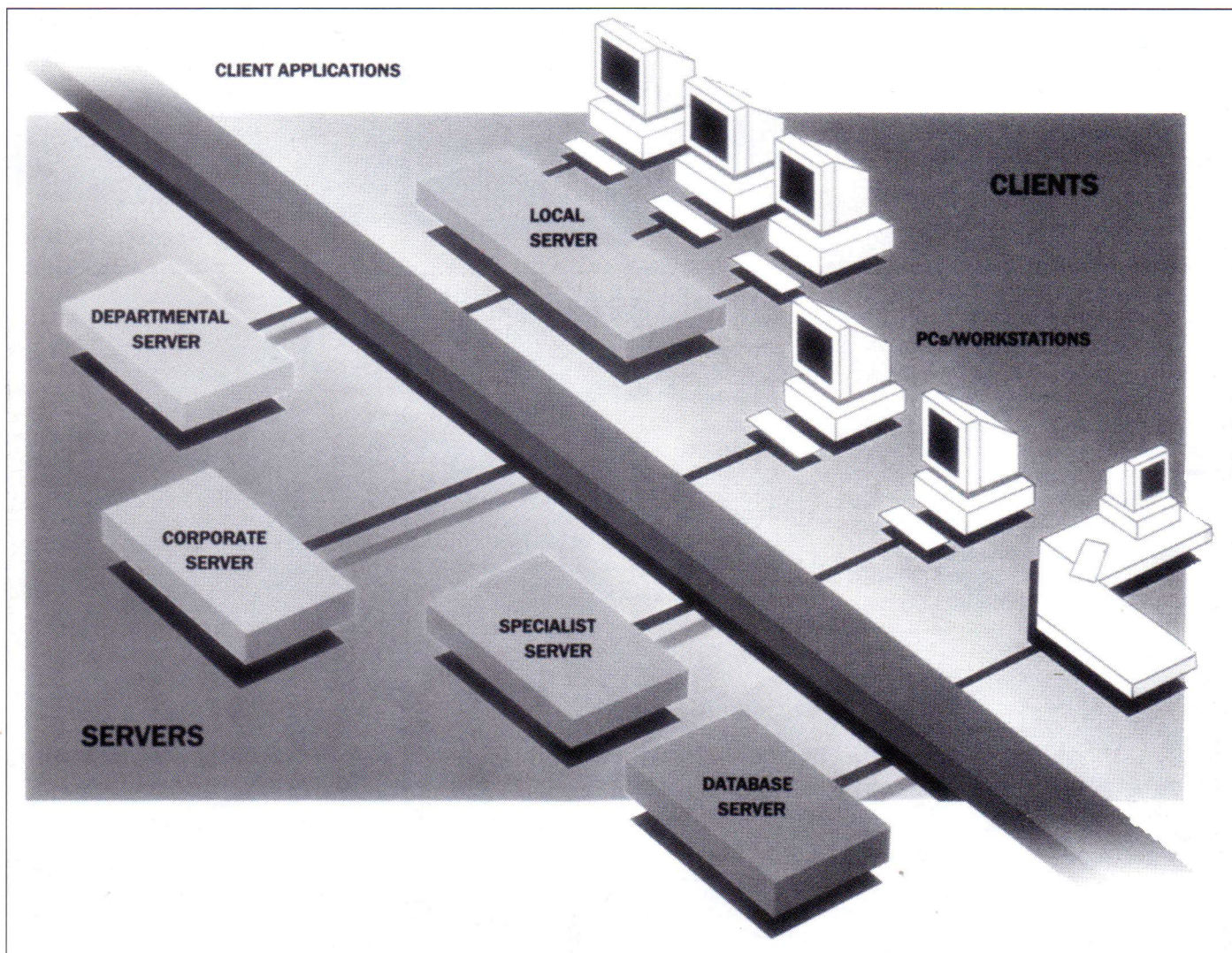
Klient/serwer, technologia przetwarzania rozproszonego, która zgodnie z przewidywaniami, w połowie lat 90-tych stanie

się dominującą architekturą systemów informatycznych, jest kolejnym świadectwem postępu w spełnianiu przez informatykę potrzeb zarządzania organizacjami gospodarczymi. Technologia klient/serwer pozwala efektywniej niż dotąd sięgać do zgromadzonych w przedsiębiorstwie informacji ekonomicznych oraz lepiej wykorzystać posiadany sprzęt i rozwiązania informatyczne.

Aby w pełni spożytkować zalety architektury klient/serwer należy umożliwić łatwy dostęp do informacji w różnych przekrojach analitycznych wszystkim, którzy tego potrzebują. Do tego potrzebne są relacyjne bazy danych. Pomiedzy architekturą klient/serwer a relacyjnymi bazami danych zachodzi zatem klasyczny efekt synergii powodujący, że ich równoczesne zastosowanie pomnaża efekty funkcjonalne.

Dla pełni satysfakcji użytkownicy takich rozwiązań informatycznych potrzebują jednak odczuwalnego postępu w relacji wydajności systemu do jego kosztu. Olbrzymie ilości informacji gromadzone w systemach relacyjnych baz danych wymagają dla ich efektywnego przetwarzania dużych mocy obliczeniowych. Do chwili obecnej taką moc mogły zapewnić jedynie rozwiązania komputerowe typu mainframe. Rozwiązania te są jednak bardzo kosztowne i z tego względu nie dla wszystkich dostępne.

Użytkownicy informatyki korzystają w coraz większym zakresie z mikroprocesorowych platform systemowych (RISC, CISC) pracujących pod kontrolą systemu operacyjnego UNIX. Systemy te mają jedną wadę, a mianowicie nie potrafią sprostać potrzebom, gdy użytkownicy oczekują od rozwiązań komputerowych



dużej mocy obliczeniowej. Nieefektywność przejawia się w dziedzinie skalowalności tych systemów, bowiem nie występuje zależność typu funkcji liniowej pomiędzy przyrostem elementów przetwarzających – procesorów, a wzrostem wydajności. Dotąd stosowane symetryczne systemy wieloprocessorowe mają "wąskie gardła" wydajności. Są nimi współdzielone zasoby systemowe: pamięć, szyna, dyski.

Oczekiwania użytkowników systemów informatycznych w nadchodzących latach są wyraźne. Wymagania dotyczą platform systemowych zgodnych ze standardami Systemów Otwartych, liniowej skalowości mocy obliczeniowej, na poziomie osiąganym dotychczas jedynie przez systemy klasy mainframe. Oczekuje się także współczynnika wydajność/koszt systemu właściwego dla serwerów typu UNIX.

Odpowiedzią ICL na te wyzwania rynku jest GOLDRUSH MegaSERVER. System oferujący moc obliczeniową 16000 UNIX MIPS lub 6000 tps, przygotowany do obsługi baz danych o całkowitej pojemności 1200 Gb i charakteryzujący się ceną przypadającą na jedną transakcję dziesięciokrotnie mniejszą od tradycyjnego systemu mainframe o porównywalnej wydajności.

GOLDRUSH MegaSERVER jest serwerem systemów obsługi relacyjnych baz danych świata Systemów Otwartych. (Obecnie INGRES, ORACLE i ADABAS – Software AG, a w niedalekiej przyszłości INFORMIX). System ten jest elementem architektury klient/serwer, którego

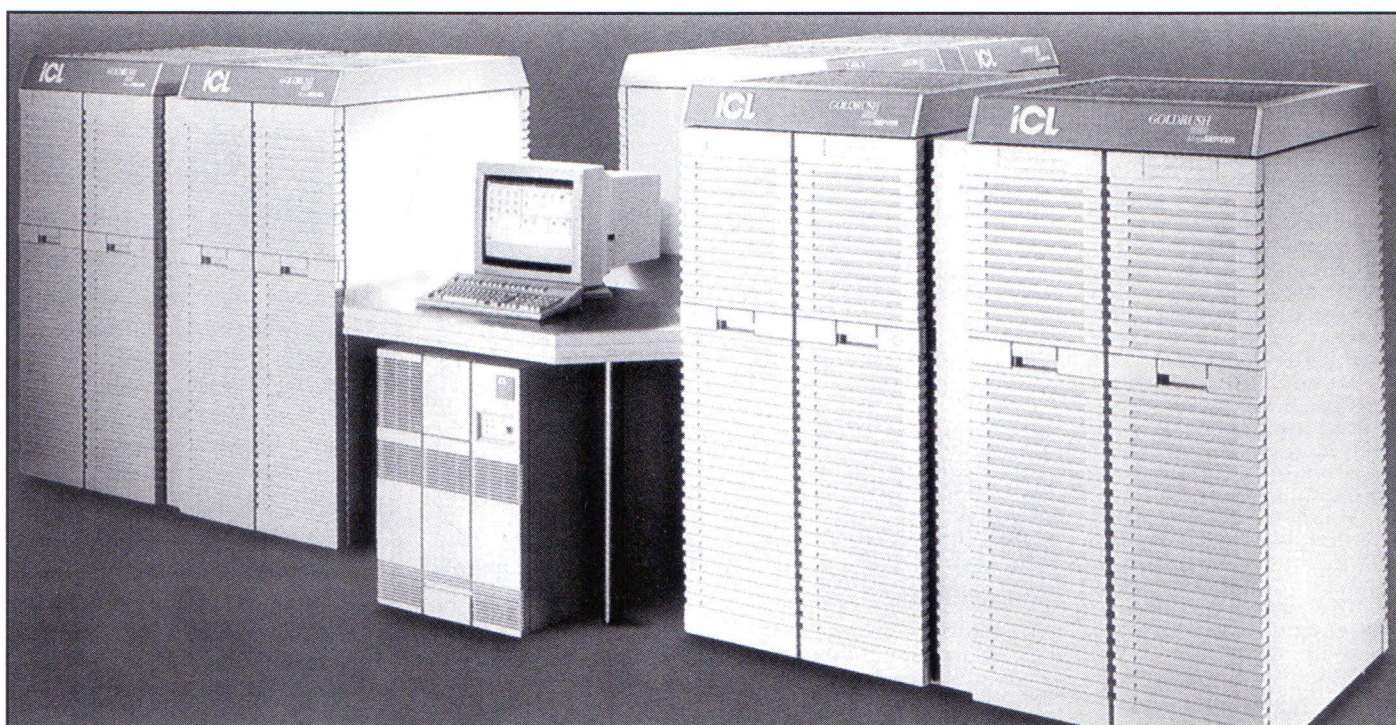
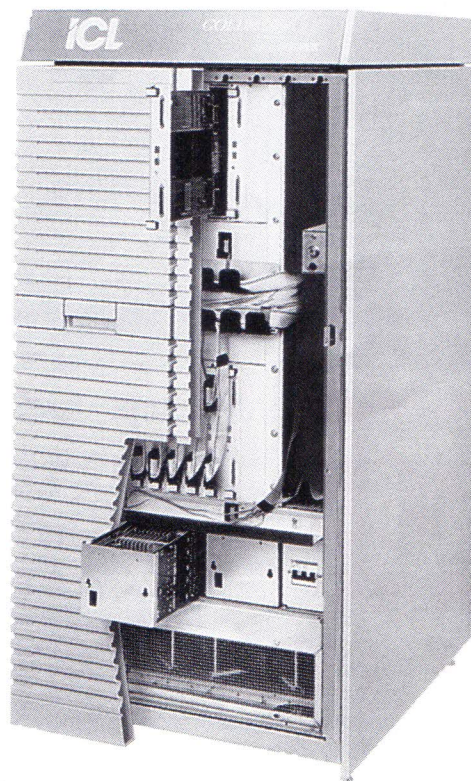
składowymi mogą być maszyny klasy mainframe i mid-range oraz sieci komputerów PC. Dostawcami tych systemów mogą być najbardziej znani producenci sprzętu informatycznego: Hewlett-Packard, Pyramid, Sequent, Sun, IBM oraz oczywiście ICL. Jedynym warunkiem jest obsługa protokołów TCP/IP lub OSI.

GOLDRUSH Mega SERVER jest zbudowany w oparciu o architekturę przetwarzania równoległego, a zatem systemy wieloprocessorowe o rozproszonych zasobach, opracowaną przez ICL w ramach programów badawczo-rozwojowych Wspólnoty Europejskiej. Jest to program ESPRIT (European Strategic Programme for Research into Information Technology) w ramach szerszego projektu EDS (European Declarative System), gdzie partnerami ICL są Siemens AG, Groupe Bull i European Computer Research Centre. GOLDRUSH wykorzystuje powszechnie dostępne mikroprocesory HyperSPARC RISC (133 UNIX MIPS i 28 MFLOPS) pracujące pod kontrolą systemu operacyjnego UNIX SVR4 połączone siecią systemową Delta NET (32 jednoczesne dwukierunkowe połączenia o szybkości 25 Mbitów/sek). Rozwiązanie to zapewnia liniową skalowalność mocy obliczeniowej systemu przy niskim koszcie jednej transakcji.

Wprowadzenie GOLDRUSH MegaSERVER otwiera nową erę

wykorzystania systemów informatycznych z centralnymi bazami danych korporacji. Systemów, które dotychczas nie były wystarczająco efektywne i opłacalne ekonomicznie. GOLDRUSH sprawdzi się dobrze wszędzie tam, gdzie poza relacyjnym modelem danych niezbędna jest wysoka wydajność systemu, bezpieczeństwo i poufność informacji, nieprzerwana dostępność usług oraz możliwość efektywnego zarządzania systemem jako całością.

Jacek Stochlak



PRACOWNIA KOMPUTEROWA W V LO W GDAŃSKU – DAR BANKU GDAŃSKIEGO I FIRMY ICL



Od prawej: Danuta Wałęsowa, Bogdan Garstecki – ICL Poland, Dyr. V LO
Teresa Głuszczyk, Elżbieta Sadowska – ICL Poland

Foto: Andrzej Grzelec

Podczas targów INFOMAN '93 gdańska szkoła otrzymała cenny prezent, który posłuży edukacji informatycznej młodzieży. W V Liceum Ogólnokształcącym im. Stefana Żeromskiego w Gdańsku-Oliwie przy ul. Polanki 130 została oddana do użytku pracownia komputerowa. W uroczystości wzięła udział małżonka Prezydenta RP, Pani Danuta Wałęsowa. Fundatorami pracowni są – współpracujące ze sobą od kilku lat w dziedzinie informatyki bankowej – Bank Gdański oraz największy brytyjski koncern informatyczny ICL. Zarząd Banku Gdańskiego przyznał szkole 300 ml złotych na remont pomieszczeń. ICL подарował kilkusetmilionowej wartości sprzęt, stanowiący wyposażenie pracowni.

15 komputerów klasy 386 SX, sieć Ethernet, którą spięte są stanowiska w pracowni pozwolą na uruchomienie systemu Novell 3.11 oraz wielodostępnego systemu UNIX. Umożliwi to uczniom zapoznanie się ze zróżnicowanymi środowiskami pracy użytkowników informatyki oraz programistów.

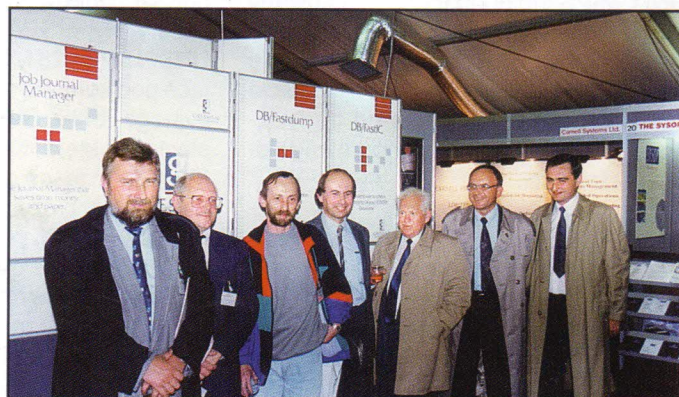
Połączenie ze światem zewnętrznym zapewni w przyszłości modem telefoniczny, dzięki któremu pracownia uzyska dostęp do sieci Internet.



Konferencja AMSU w Yorku

Jak każdej jesieni, tak i w tym roku na terenie Uniwersytetu w Yorku odbyła się konferencja Association of Mainframe System Users – organizacji zrzeszającej użytkowników komputerów ICL – VME. W tegorocznej konferencji wzięła udział najliczniejsza historycznie, bo 7-osobowa grupa z Polski. Konferencja obejmowała sesje plenarne odbywające się na przemian z kilkoma równoległymi ciągami prezentacji szczegółowych. Jak każdego roku, były one powodem wielu rozterek – trzeba było zdecydować, w których zajęciach wziąć udział...

Konferencji towarzyszyła wystawa sprzętu i oprogramowania oferowanego przez kilkudziesięciu dostawców. Prezentowane tu zdjęcie przedstawia ekipę z Polski (minus fotograf, plus kolega z Czech) na terenie tej wystawy.



Chunnel system begins

Britain is turning to computer power to help handle immigration once the Channel Tunnel opens next year.

The Home Office has chosen ICL Enterprises to manage a project to install distributed systems at all major UK airports, seaports, and the new tunnel. The systems will be able to handle images as well as text, and are intended to help speed entry procedures for the 10m non-EC visitors coming to the UK each year.

The system will come into action next year, and will handle machine-readable passports and visas, as well as allowing immigration operators with notebook computers to operate on cross-Channel trains.

The system will be based on a central database housed in two DRS 6000s, one offering hot standby to the other. Out in the airports and seaports, 600 PCs will communicate with a DRS 3000 server via a double Ethernet connection for extra resilience.

ICL Powervision will provide the



ability to scan, index and store the images of handwritten documents and photographs in the central

database, while two ICL subsidiaries – Peritas and Workplace Technologies will supply training and installation.

userLINK



Pożegnanie Marka

Od tragicznego wypadku samochodowego pod Ostródą minęło kilka miesięcy, a nadal tak trudno pogodzić się ze śmiercią naszego Kolegi i Przyjaciela Marka Szulca. Zginął 6 września wracając z gdańskich targów Infoman. Miał dopiero 29 lat. Marek był w ICL kierowcą, zajmował się także sprawami administracyjnymi. Zawsze pełen pomysłów i energii, emanował ludzkim ciepłem i urokiem osobistym. Takim właśnie Go wspominamy.