

Dr Zygmunt Ryznar

Materiał poniższy jest wyciągiem z Rozdziału VIII mojej nieopublikowanej pracy (ok. 600 stron):

"MONOGRAFIA INFORMATYKI BANKOWEJ ORAZ NOWOCZESNE TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE"

(Copyright by Zygmunt Ryznar)

VIII. PRZEGLĄD ZAGRANICZNYCH SYSTEMÓW BANKOWYCH

Wg stanu na 2002 rok lub wcześniej

Tabl. 11 ZESTAWIENIE BANKOWYCH SYSTEMÓW ZAGRANICZNYCH

| | DOSTAWCA | KRAJ | SYSTEM Data 1szej instalacji | ZAKRES |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|--|--|
| SYSTEMY KSIĘGOWO-FINANSOWE | | | | |
| 1 | Financial Accounting Systems | USA | BGS Banking General Ledger 1982 | dzienne księgowania w księdze głównej, salda roku ubiegłego są przechowywane |
| 2 | DISC Inc. | USA | BMS Balancing Monitoring System 1992 | scentralizowane wejście transakcji banku - dostępne salda rachunków, bieżący kredyt, wskazywany jest bieżący status transakcji |
| 3 | SunGard Financial Systems, Inc. | USA | Enterprise Accounting | system księgowości |
| 4 | Speedware Corp. | Kanada | Speed Ledger On-line accounting system 1985 | księga główna, konta zobowiązań i należności |
| 5 | Kirchman Corp. | USA | AR – Account Reconciliation | pełne i częściowe uzgodnienia, deponowanie i zarządzanie, płatności wstrzymane, schemat uzgodnień, automatyczne naliczanie opłat |
| 6 | ORACLE | USA | Financial Analyzer | Wielowymiarowe raportowanie, analizy what-if, Analizy czasowe (time-series), Budżetowanie |

| | | | | |
|----------------------------------|--|---------------|---|---|
| 7 | Bloomberg | USA? | Bloomberg Financial Information System | |
| 8 | Data Broadcasting Corp. | USA | InSite Financial Info System 1998 | |
| 9 | Today Bloomberg | USA | Market Scoreboard | real time market info and analysis |
| 10 | Logica Inc. | USA | BankMaster Plus Zarządzanie aktywami pasywnymi, 1989 | zarządzanie aktywami i pasywami, symulacja rozwarcia,budżetowanie i planowanie zysku,wycena transferu funduszy |
| 11 | Bruce Payne Consultants | USA | Branch Profitability 1975 | analiza zysku w rozbiciu na oddziały |
| 12 | National Investor Data Services (NIDS) | USA | Global Mutual fund accounting 1988 | Księgowanie funduszy, rachunek strat i zysków dla operacji zagranicznych |
| 13 | Computer Aided Decisions Inc. | USA | Global EPVS Portfolio 1983 | System zarządzania portfelami w czasie rzeczywistym |
| 14 | Sendero (Fiserv Group) | USA | A/L3 Zarządzanie aktywami i pasywami z elementami zarządzania ryzykiem | Raportowanie w zakresie: dochodowości, płynności, ceny rynkowej majątku itp |
| 15 | Bruce Payne Consultants | USA | AGL Automated General Ledgerfor Banking 1973 | |
| 16 | Pegasus Software | | Opera Financial accounting system | system księgowości |
| PLANOWANIE I BUDŻETOWANIE | | | | |
| 1 | Hogan Systems Inc. | USA | BPS Budget & Planning System 1994 | Planowanie i prognozowanie zysku (w 5letnim horyzoncie czasowym) |
| 2 | Hyperion Software | USA | Pillar Enterprise Wide Planning (Budgeting) | budżet wg układu bilansowego księgi głównej, P&L,możliwość definiowania obliczania pozyc budżetowych, ich powizań |
| 3 | Sendero (Fiserv Group) | USA | Budget & Planning System | system budżetowo-planistyczny |
| SYSTEMY CALL CENTER | | | | |
| 1 | Avaya Communication (poprzednio Lucent Technologies) | USA Kanada | Definity, Index , Centre Vu call center | wiele produktów w zakresie CTI, IVR, zarządzania siecią, dostępu telefonicznego i internetowego itp. |

| | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------|---|--|
| 2 | NCR | USA W.Bryt. | NCR call center | system zbudowany na komponentach firm NCR, Nortel i Genesys, zawiera moduł obsługi detalicznego klienta bankowego |
| 3 | Siebel Systems | USA | Call Center 99.5 | wielokanałowa obsługa (telefon, web, e-mail, fax) |
| 4 | Genesys | USA | G6 suite | contact center |
| 5 | Clarify | USA | ClearCallCenter | call center z elementami marketingu i zarządzania kampanią |
| 6 | BEA | USA | WebLogic | narzędzia budowy systemu call center opartego głównie na dostępie internetowym |
| 7 | IBM | USA | WebSphere | narzędzia budowy systemu e-biznes opartego na dostępie internetowym (zawiera m.i.komponent obsługi kasjera/dysponenta bankowego) |
| 8 | IBM | USA | Contact Center | centrum kontaktowe o zakresie: ze strony klient teleservis, sprzedaż, reklamacje; ze strony firm servis i sprzedaż. |
| 9 | Aspect Communications | USA | Aspect Call center | rozwiązania call center w ramach CRM |
| 10 | BroadVision | USA | oprogramowanie serwera aplikacyjnego | technologia umożliwiająca budowę systemu CF |
| 11 | Quintus | | eContact suite | wielokanałowe centrum kontaktowe |
| SYSTEMY BAZ KLIENTÓW i CRM | | | | |
| 1 | Computrol Inc. | USA | CIF Customer Information Facility | centralna wspólna baza danych o klientach, łącząca do aplikacji, obliczanie dochodowości wg klientów |
| 2 | ALLTEL Information Services | USA | poprzednio: CIF Customer Information File teraz: CIS Customer Information System | CIF : całkowity profil klienta, włączając pośrednie i bezpośrednie relacje do rachunków relacja firmowe i rodzinne |
| 3 | KIRCHMAN - Florida Software Services | USA | CIFII Central Information File II | Nieograniczona liczba relacji klienta, zarówno w stosunku do rachunków jak i do klientów, dochodowość, zadłużenia z tytułu kredytów komercyjnych |
| 4 | Data-Core Systems Inc. | USA | CMF Customer Management Facility 1989 | informacje o klientach i ich relacjach, łączyca w sposób wsadowe i on-line do aplikacji bankowych poprzez transakcje |
| 5 | Jack Henry & Associates Inc. | USA | CIF20/20 Customer Information File 1976 | zintegrowana baza o klientach |
| 6 | Computer Associates Inc. | USA | RCIF Relationship CIF | Dostęp on line do informacji o klientach (adres, relacje, rachunki, instrukcje ...) |

| | | | | |
|----|-----------------------------|--------|--|---|
| | | | 1993 | |
| 7 | Panorama Computer Resources | USA | RIBS IV Responsive Integrated Banking System 1978 | Bankowość międzynarodowa, pozycja banku i klientów, księgowość, kontrakty, wyciągi |
| 8 | Hogan Systems | USA | RIS Relationship Information System 1995 | Repozytorium danych o klientach |
| 9 | IBM | USA | DecisionEdge -system należący do kategorii BI (business intelligence) | Zarządzanie kampanią, modelowanie, scoring. Współpracuje z Intelligent Minerem. |
| 10 | Unica | USA | Affinium Suite | Marketing-zarządzanie kampanią |
| 11 | Siebel | USA | systemy front office | ebiznes, sprzedaż, serwis, call center, marketing |
| 12 | Oracle-PeopleSoft (Vantive) | USA | Vantive, 8 CRM | sprzedaż, marketing, serwis, help desk, scoring klientów i badanie dochodowości |
| 13 | Clarify | USA | eFrontOffice product suite | marketing, sprzedaż, serwis, ebiznes |
| 14 | Oracle | USA | CRM 11i | obsługa relacji z klientami w pełnym cyklu (marketing, sprzedaż, serwis) |
| 15 | Aspect Communications | USA | Aspect Customer Relationship Portal | integracja relacji z klientami w skali firmy |
| 16 | NCR | USA | CRM Solution | analiza zachowania klientów, profilowanie scoring, zarządzanie kontaktami, kampanie |
| 17 | Sedona Corp. | USA | Intarsia | system CRM oparty na internetowym dostępie (moduły: m.i. promocja, dochodowość segmentacja klientów) |
| 18 | HP-Broadvision | USA | HP CRM | system CRM oparty na technologii firmy Broadvision |
| 19 | BroadVision | USA | One-To-One | spersonalizowane moduły: biznes detaliczny i komercyjny, finansowy (dla banków, biur maklerskich), zarządzanie wiedzą |
| 20 | Broadbase Software | USA | E-Marketing | Obsługa marketingu elektronicznego, w tym kampanii |
| 21 | Exchange | USA | ValeX | Zarządzanie kampanią promocyjną |
| 22 | SAP | Niemcy | mySAP CRM | System oparty na oprogramowaniu eFrontOffice firmy Clarify. |
| 23 | E.piphany (Epiphany) | USA | E.5 System | System CRM o zakresie operacyjnym (sprzedaż obsługa kampanii, marketing spersonalizowany analitycznym oparty na technologii internetowej) |
| 24 | YOUcentric | USA | YOUrelate | eBRM (eBusiness Relationship Management) |

| | | | | |
|---|--|---------|--|--|
| 25 | Computer Associates | USA | Intelligent CRM Suite | wykorzystuje Neugents |
| 26 | SPSS | USA | Customer Centric | CRM zasilany danymi z sieci ATM, Web i IVR |
| 27 | Quadstone | UK | Quadstone System | analiza zachowania klientów (customer analytic |
| 28 | Applix | USA | iCRM, iEnterprise | marketing, sprzedaż, serwis, help desk, analityczn informacja o klientach |
| 29 | Infinium | USA | CRM | marketing, sprzedaż, help desk |
| 30 | Talisma | USA | eCRM suite (Talisma 4.1) | marketing, sprzedaż |
| SYSTEMY BANKOWE IMPLEMENTOWANE JAKO HURTOWNIE DANYCH | | | | |
| 1 | Axiom Software Laboratories Inc | USA | Financial Data Warehouse | Dane transakcyjne, rynkowe i inne z aplikacji operacyjnych, architektura wielopoziomowa danych, dane historyczne |
| 2 | Leading Market Technologies | USA | Tickbase 1994 | Finansowa hurtownia utrzymywana w czasie rzeczywistym |
| 3 | Gentia | USA | RbalancedScorecard 1998 | system mierników |
| 4 | Fiserv | USA | InformEnt 1993 | Hurtownia danych dla instytucji finansowych |
| SYSTEMY HOME/CORPORATE BANKING | | | | |
| 1 | Digital Insight | USA | AXIS Internet Banking | Moduły: Internet Account Access, Bill Payment, Personal Financial Management |
| 2 | Credit Commercial de France (CFF) | Francja | Banco PC 1996 | Aktywny homebanking |
| 3 | Credit Commercial de France (CCF) | Francja | Bancoscope Plus 1995 | Operacje poprzez Internet |
| 4 | CheckFree Corp. | USA | Bank Street 1996 | Usługi typu homebanking |
| 5 | Learned-Mahn. Inc. | USA | Bank-On-It 1993 Corporate banking | Transakcje bankowe z komputera osobistego klienta, automatyzacja przepływu pieniężnego ó banków |
| 6 | Deutsche Bank | Niemcy | Bank24 1996 | Operacje na rachunkach oraz transakcje biura maklerskiego |
| 7 | Checkfree Corp. (Servantis Systems) | USA | Bank At Home | Usługi typu homebanking |

| | | | | |
|----|---------------------------------|---------------|--|---|
| 8 | EDS | USA | BankIT | Inmternetowy transfer funduszy on-line, wg zadanej daty, wg harmonogramu |
| 9 | Intuit | USA | BankNow Personal Financial Manager 1997 | Zarządzanie finansami prywatnych osób |
| 10 | CheckFree Corp. | USA | BankStreet | Telebanking |
| 11 | SURECOMP | Kanada/Izrael | CIMEX Customer Imex | Łącze do systemu IMEX po stronie klienta |
| 12 | DISC Inc. | USA | ACCESS Automated Cash Control & Electronic Statements | Elektroniczne przekazywanie danych i raportowanie via komputer osobisty klienta i tonowy telefon |
| 13 | DISC Inc. | USA | Interact Banking for small businesses | Oprogramowanie PC dla klientów banku i łącz do serwera bankowego |
| 14 | DISC INC. | USA | STAR Service Tracking and Response System | Śledzenie zapytań klientów (od kontaktu początkowego do załatwienia) |
| 15 | Dresdner Bank | Niemcy | Dresdner OfficeBanking | Płatności, zarządzanie zasobami, zaawansowana analiza finansowa (private banking) |
| 16 | Intuit | USA | Excite 1997 On-line financial channel | usługi finansowe |
| 17 | Bank of Scotland | W.Brytania | HOBS 1985 | Podstawowe usługi bankowe w trybie homebankingu |
| 18 | SONY & General Magic | USA | Hand-held Banking Device | Płatności rachunków, dostęp i aktualiz. Informa o rachunkach, transfer funduszy dla członków VISA |
| 19 | CyberCash Inc. | USA | Internet Wallet 1995 | Płatności kartami kredytowymi, obsługa czeków elektronicznych konsumentów |
| 20 | Checkfree Corp. | USA | Master Banking | |
| 21 | Microsoft | USA | Money Personale Financial Manager | System typu Personale Financial Mana ger |
| 22 | Vertigo Development Corp. | USA | ONE ON ONE BANKING | Pomoc w opracowaniu zindywidualizowanego planu finansowego' Personalized service to on-line banking customers |
| 23 | RMS (Retail Management Systems) | | Opera | Internetowe usługi bankowe oparte na ActiveX jęz.Java |
| 24 | Microsoft, Intuit | USA | PFM Personal Finance Manager | |

| | | | | |
|--|------------------------------------|----------|--|--|
| 25 | MECA | USA | PFM Managing Your Money | Home banking- transfer funduszy, śledzenie kor analiza wydatków |
| 26 | EDS | USA | PayIT | Electronic Bill Payment Tool |
| 27 | CFI ProServices | USA | Personal Branch | |
| 28 | Arkansas Systems | USA | Tele-Banking System 1987 | Homebanking poprzez telefon klawiaturowy ora głos-dostęp do rachunków ze strony klienta (na podst. Strip file,cross-refer,file or master file) |
| 29 | Management Data | Austria | Trade Connect | Corporate banking w zakresie trade finanse – o strony klienta dokonywanie operacji w zakresie akredytyw,inkas eksportowych, gwarancji |
| 30 | Security First | USA | VBM Virtual Bank Manager 1996 | Zarządzanie bankiem wirtualnym |
| 31 | Five Paces Software | USA | VFM Virtual Financial Manager | Software do obsługi internetowej bankowości |
| 32 | Visa | USA | Epay | Internet payments |
| 33 | Cardinal Bancshares & Webtech Inc. | USA | FSB First Security (Network) Bank 1995 | Podstawowe transakcje bankowe poprzez Inter lub sieci ATM |
| Aplikacje INTEGRUJACO-POŚREDNICZĄCE | | | | |
| 1 | Unisys Corp. | USA | GFS Global Financial System 1985 | łączy komputer główny,sieć terminali oraz moduły aplikacyjne |
| 2 | MANAGEMENT DATA | Austria | HERMES | system komunikacyjny (telex,fax,poczta,SWIFT,poczta wewnętrzna) |
| 3 | Portfolio Dynamics | USA | IAN Investment Administrator & Navigator 1995 | obsługa transakcji,uzgodnienia gotówki i aktywów - łącze do banku powierniczego i systemem inwestycyjnym w celu koncowego uzgodnienia |
| 4 | Steria | Francja | SACHEM | Wspomaganie routingu pomiędzy sieciami finansowymi |
| 5 | Fenestrae | Holandia | FMS Financial Messaging Service 1998 ? | interfejs pomiędzy systemami własnymi (in house systems) i zewnętrznymi systemami komunikacyjnymi (EDI, SWIFT formats |
| OPROGRAMOWANIE PŁATNOSCI | | | | |
| 1 | MANAGEMENT DATA | Austria | IPOS | transfer kapitałów:wpłaty,wypłaty, czekowe polecenia zapłaty, transfer do banków kontrahentów,zlecenia stałe |
| 2 | Omicron/Multitrade | Niemcy | MULTICASH | Pakiet płatności obsługa styku bank-klient |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------------|---|---|
| 3 | US Software | USA | Action200FT | transakcje ATM & POS, zarządzanie sieciowe, obsługa wielokartowa (multiple card plans), różnorodne autoryzacje, bezpieczeństwo transakcji |
| 4 | SOFTWARE AG | Niemcy | CARDSYS credit card mgt system | |
| 5 | EDS | USA | CPS Card Processing Services | Obsługa kart (card processing services) |
| SYSTEMY BANKOWOŚCI DETALICZNEJ | | | | |
| 1 | Geac Financial Service | USA | AFS Advanced Financial System 1985 | bankowość detaliczna: baza klientów, depozyty, kredyty, zintegrowana księga główna |
| 2 | SAG | Niemcy/Hiszpania | ARGENTA | Głównie bankowość detaliczna |
| 3 | Medoc Computers Ltd. | UK | BEX(PC version) 1988 | Center automation and accounting |
| 4 | Kindle Banking Systems | Irlandia | BankMaster RS | Usługi detaliczne, administrowanie hipoteczne, kredyty komercyjne |
| 5 | SMI Systems & Methods | USA | BankPlus 1984 | obsługa depozytów |
| 6 | Hogan Systems Inc. | USA | Branch Plattform 1995 | rachunki depozytowe, utrzymywanie informacji klientach i rachunkach |
| 7 | Fiserv | USA | CBS Comprehensive Banking System 1988 | bankowość detaliczna |
| 9 | IBM i Grupa banków europejskich | EUROPA | Corebank | bankowość detaliczna |
| 10 | Digital CFBI | Szwecja | DECbank FBS Financial Business System 1987 | Bankowość detaliczna, zarządzanie przepływywer prac (WFM) |
| 11 | Kirchman Corp. | USA | DIMENSION | kredyty i depozyty, baza informacji o klientach |
| 12 | Culverin Corp. | USA | ENCORE!/FlexTran 1991/1985 | sprzedaż, cross-sell, otwieranie rachunków, ustawienia transakcji, dziennikowanie, bilansowanie, store&forward |
| 13 | Unisys | USA | Finesse | obsługa bankowości detalicznej |
| 14 | GEAC Computers Ltd | W. Brytania | GEAC Financial System 1988 | bankowość detaliczna on-line: baza klientów, kredyty, rachunki bieżące, depozyty, ubezpieczenia planowane: kredyty komercyjne |
| 15 | ALIMAND COMPUTER SYSTEMS LTD | W. Brytania | GRAND 1988 | Rachunki bieżące, depozyty, kredyty, rachunki oszczędnościowe, zlecenia stałe, księga główna |
| 16 | Hogan Systems | USA | IBA | bankowość detaliczna |

| | | | | |
|--|-------------------------------|-------------|--|--|
| 17 | Ibank Systems Inc. | USA | IBANK | |
| 18 | Broadway & Seymour Inc. | USA | LBS Liberty Banking System 1978 | depozyty, kredyty, informacje o klientach, księgi główna |
| 19 | Olivetti North America | USA | Mosaic OA | System bankowy |
| 20 | Unisys Corp. | USA | OCTAGON 1985 | Bankowość detaliczna: relacje klientów, kontrakty, transakcje, produkty, naliczanie odsetek |
| 21 | Olsy (Olivetti UK) | UK | Olibranch | System bankowy oddziału |
| 22 | Sanchez Computer Associates | USA | PROFILE 1993 | bankowość detaliczna (lokaty, kredyty, płatności), księgowość wielowalutowa |
| 23 | East Point Technology | USA | PULSE 1982 | kredyty, depozyty, obsługa bankomatów, zarządzanie finansami, konta należności |
| 24 | NSS Corp. | USA | Perspective Teller | transakcje gotówkowe (depozyty, pobrania) zapytania w stosunku do rachunków, kredyty |
| 25 | Phoenix International | USA | Phonix Banking System | |
| 26 | IBM | USA | ProBranch | System bankowy oddziału |
| 27 | Software Alliance Corp. | USA | Reliance2000 XBS | Depozyty, kredyty, informacje o klientach, obsłu dysponencko-kasowa |
| 28 | Software Alliance Corp. | USA | Reliance2000Branch | Realtime: account inquiry and updating, posting, transaction journals, customer receipts printing |
| 29 | Total Systems Plc | W. Brytania | TOTALBANK | wielowalutowa, wieloodziałowa bankowość detaliczna, leasing |
| 30 | NCR | USA | UFS Universal Financial System 1987 | informacje o klientach, depozyty, kredyty |
| 31 | Microbill | USA | UniversalBanking Workst 1985 | Obsługa dysponencko-kasjerska, śledzenie sprzedaży, otwieranie rachunków, definiowanie (se-up) kredytów konsumpcyjnych |
| 32 | IBM | USA | Visual Banker | obsługuje wszystkie kanały obsługi klienta (w t oddziałowe i poprzez call center) |
| 33 | EDS, Retail Delivery Division | USA | SELLSTATION | Sprzedaż i dostawa produktów detalicznych, cross-sell, przepływy dostaw (delivery flow) |
| OPROGRAMOWANIE KOMUNIKATÓW SWIFTOWYCH | | | | |
| 1 | Placid | Belgia | ARCHAURA | Archival system for Aura-PC |
| 2 | Placid | Belgia | ARCHMSG | ARCHIVING AND INTERrogation of SWIFT messages |

| | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------------|--|---|
| 3 | MANAGEMENT DATA | Austria | ARES | Uzgodnianie wyciągów portfela akcji (5 grupa).SWIFT |
| 4 | PLACID | Belgia | AURA-PC | Reconciliation of nostro/internal account |
| 5 | Braid | | Active Messaging 1997 | |
| 6 | Placid | Belgia | BIC-PC | |
| 7 | MANAGEMENT DATA | Austria | COMFORT | potwierdz.oper.z rynków zagr.(SWIFT MT3xx),ustalenie terminów w których mają być otrzymane odpowiedzi ! |
| 8 | PLACID | Belgia | CONFIRM | Reconciliation of confirmations (MT3*) |
| 9 | MANAGEMENT DATA | Austria | CORONA | uzgadnianie kont (nostro,wewnętrzne,mieszane),sprawozdawczo 1997-uzgadnianie transakcji gotówkowych bankomatowych |
| 10 | IBM | USA | MERVA | obsługa komunikatów SWIFT |
| 11 | Placid | Belgia | MICRO-STELEX | ENCRYPTS/DECRYPTS sent telexes |
| 12 | Manof Communications Systems/Transnet | Izrael/W.Bryt. | MINT Manof INTEgrated Solution 1991 | system obsługi komunikatów EFT: SWIFT,FEDWIRE,CHIPS,CHAPS,BACS |
| 13 | HPD Banking Systems | | OpenSafe | Obsługa komunikatów SWIFT (ST200/ST400?) |
| 14 | MANAGEMENT DATA | Austria | SAFE Swift Automated Financial Environment | Obsługa komunikatów SWIFT |
| 15 | MANAGEMENT DATA | Austria | SAFEMATCH | matching-dopasowywanie dokumentów w zakresie forex: otrzymanych elektronicznie z zagranicy z własnymi |
| 16 | SWIFT/STS | Belgia | ST400 | obsługa komunikatów SWIFT |
| 17 | MANAGEMENT DATA | Austria | SUPERSMART | |
| 18 | SWIFT | Belgia | SwiftALLIANCE | zaawansowana obsługa komunikatów SWIFT |
| 19 | SWIFT | Belgia | SwiftAccord | matching |
| 20 | SWIFT | Belgia | SwiftAsset 1994 | uzgodnienia papierów wartościowych |
| 21 | Autor:MIC Data Corp. | USA | TURBOSWIFT | obsługa komunikatów SWIFT |
| BANKOWE SYSTEMY KOMPLEKSOWE | | | | |

| | | | | |
|----|---|----------------|---|---|
| 1 | Accenture (Andersen Consulting -Hiszpania) | USA/Hiszpania | Altamira 1988 | kompleksowy system dla banku uniwersalnego |
| 2 | Financial Network Services | Australia | BANCS | bankowość detaliczna, skarbowość, trading, asset/liability, MIS, electronic commerce (internet, home banking) |
| 3 | Financial Systems Ltd | W.Brytania | BANK 2000 | elementy bankowości hurtowej i detalicznej |
| 4 | Bankact Inc. | USA | BANKACT 1991 | wielowalutowa księga główna, oper. zagraniczne, bankowość detal., akredytywa |
| 5 | Criterion Banking Software | | BANKWARE | szeroki zakres |
| 6 | Reed Riggs & Co | W.Brytania | BANQUO | wielowalutowy system bankowości hurtowej i detalicznej w czasie rzeczywistym |
| 7 | SAG(Software AG) | Niemcy/Włochy | BOSS Banking Operations Support System | szeroki zakres |
| 8 | Kindle Banking Systems | Irlandia | BankMaster | bankowość detaliczna i hurtowa |
| 9 | Computer Associates | USA | CA-Infopoint | |
| 10 | Jack Henry & Associates | USA | CBS Complete Banking Solution 1979 | baza informacji o klientach, depozyty, kredyty, księgowość akcjonariuszy, opłaty za skrytki sejfowe, księga główna |
| 11 | Global Financial Services | W.Brytania | Diamond | bankowość detaliczna i hurtowa |
| 12 | FIS Inc. | USA | DOLLAR \$YSTEM 1994 | relacje klientów, kredyty, depozyty, obsługa kasowa, obsługa bankomatów, zarządzanie aktywami i pasywami, księgowość |
| 13 | Diagram Systems | | Diameter (HAI) | szeroki zakres |
| 14 | EDS Electronic Data Systems | USA | EDS-IBS Integrated Banking System | oper. zagr., rynek pieniężny, depozyty, płatności, księgowość |
| 15 | MIDAS-KAPITI Int. | USA | EQUATION (Kibs) 1975 | oper. zagraniczne, rynek pieniężny, zarządzanie ryzykiem kredytowym, kredyty komercyjne, rachunki detaliczne, księga główna |
| 16 | MIDAS-KAPITI Int. | USA | EQUINOX, Equation DBA | bankowość detaliczna i komercyjna |
| 17 | EBS Ltd UK /COS | W.Bryt/Szwajc. | GLOBUS 1991 | rynek pieniężny, forex, kredyty, akredytywa, bankowość detaliczna, papiery wartościowe ... |
| 18 | Systematics/ ALLTEL Information Services | USA | Horizon Banking System | |

| | | | | |
|----|---|----------------|--|---|
| 19 | Commercial Banking Applications | Norwegia | IBAS 1994 | akredytywy, płatności niedokumentowe |
| 20 | Int.Banking Info Syst.(Financial Objects) | W.Brytania | IBIS/AS | depozyty,kredyty,akredytywa, oper.zagr,rynek pieniężny, księga główna |
| 21 | McDonell Douglas Inf.Systems | USA | IBS Integrated Banking System -1978 | |
| 22 | McDonell Douglas Inf.Systems | USA | IBS PRO IV | |
| 23 | SAP+ C&L Unternehmenberatung GmbH | Niemcy | IS-B IS-Banking | kredyty,depozyty,papiery wartosciowe,skarbowosc, zarzadzanie ryzykiem ksiegowosc |
| 24 | Siemens Nixdorf | Niemcy | KORDOBA | Customer oriented interactive s.for banking trar |
| 25 | GFS (Global Financial Systems) & MTI | USA/W.Brytania | MANTEC | System bankowy :szeroki zakres |
| 26 | Financial Systems Ltd (FSL) | W.Brytania | MICROBANK 1990 | papiery wartosciowe, księgowość,rachunki bieżące,kredyty,depozyty,nostro,oper.zagranicz |
| 27 | MIDAS-KAPITI | USA | MIDAS DBA | bankowość detaliczna i komercyjna |
| 28 | EDS - Newtrend Division | USA | MISER2 1978 | depozyty, kredyty,zarządzanie finansami |
| 29 | G.Watkins & Associates | W.Brytania | ORBITS/IBS | private banking, bankowość detaliczna,zarządzanie portfelem inwestycyjnym,księgowość, papiery wartościowe |
| 30 | Bank Le Credit Agricole | Francja | OURASI 1994 | szeroki zakres |
| 31 | Software House for Banking Industry | Norwegia | PROVIDA | Modulowy system bankowy szeroki zakres |
| 32 | Peerless Systems | USA | Peerless21 | operacje, marketing, kredytowanie |
| 33 | Prestige Systems Inc. | USA | Prestige 1984 | kredyty, depozyty terminowe i na żądanie,budżetowanie |
| 34 | BT Financial Services Information System | USA | REMOS 1989 | bankowość detaliczna,oper.zagraniczne,rynek pieniężny,transfer funduszy,kredyty komercyjne |
| 35 | EDS | | SBS Strategic Banking System | informacje o kliencie,depozyty,kredyty |

| | | | | |
|--|--------------------------------|----------------|--|--|
| 36 | Siebel Systems Inc. | USA | Siebel Finance | bankowość detaliczna i hurtowa |
| 37 | Baton Rouge | USA | TOTAL CONCEPT (TC3) 1989 | szeroki zakres - lecz bez papierow wartosciowych |
| 38 | BRI(Baton Rouge Int.) | USA | TOTAL_CONCEPT (TC4) 1993 | bankowość detaliczna z elementami bankowości hurtowej |
| 39 | Vertex Business Systems | USA | TVS | szeroki zakres |
| 40 | UNISYS/FBA | USA/W.Brytania | URBIS | księgowość,rachunki (depozytowe,kredytowe) |
| 41 | CITIL (i-flex) | Indie | Flexcube (UBS-Universal Banking System) | bankowość detaliczna,korporacyjna i inwestycyjna, akredytywa, hurtownia danych FI (Flexcube Info Center) |
| NARZĘDZIA BUDOWY SYSTEMÓW BANKOWYCH | | | | |
| 1 | OLIVETTI | Włochy | AB2 | Application Builder for Banking |
| 2 | PRODUCT4 | USA | Banking-Branch Automat | narzędzie do tworzenia aplikacji kasjerskich w oddziale |
| 3 | UNISYS | USA/W.Brytania | Navigator/Finance/Coun 1996 | oddziały i call centers, zarządzanie transakcjami (Finesse 2000, Core Application Framework,sales mgt (FBA Councillor) |
| 4 | Logica Inc. | USA | PathMaster 1988 | dane finansowe z aplikacji(kredyty,hipoteki, inwestowanie itp.) przekształcane są w jednolity format |
| Inne systemy | | | | |
| 1 | Advanced Information Resources | USA | ACBS Advanced Commercial Banking System | front & back office, wielowalutowość |
| 2 | Watkins & Ass. | Szwajcaria | BASYS 1991 | operacje zagraniczne, rynek pieniężny, papiery wartościowe,księga główna, usługi kredytowe,transfer funduszy |
| 3 | AdTek Information System | USA | BankMate | szeroki zakres bankowości detalicznej, hurtowej inwestycyjnej |
| 4 | Ceres Trading Systems Ltd | W.Brytania | CERES | Banking system |
| 5 | Wall Street Consulting Group. | USA | CMS Cash Management System 1990 | obliczanie w czasie rzeczywistym pozycji gotówkowej klientów |
| 6 | JP Morgan | USA/W.Bryt. | FourFifteen | Bank risk mgt - na bazie metody RiskMetrics |
| 7 | OLIVETTI | Włochy | IISB 1993 | |
| 8 | Information Technology Inc. | USA | Premier, Premier II | centr.baza klientów i rachunków (serwer), depozyty, kredyty |

| | | | | |
|----|------------------------|--------|---|--|
| 9 | Real Time USA | USA | RTS-Safekeeping 1984 | obsługa okresowych odsetek i opłat za przechowywane pozycje |
| 10 | SAP | Niemcy | SAP-BCA Bank Current Account | rachunki bieżące klientów oraz Nostro. Ioro - uwzględnienie waluty EURO |
| 11 | CECORP | USA | Teller PC | zapytania i rejestracja danych terminalowych, weryfikacja podpisów, prowadzenie dziennika audytowego, bilansowanie |
| 12 | FBIS - Premier Systems | | VENUS Investment Management System | bankowość inwestycyjna |

BANKOWOŚĆ HURTOWA (KOMERCYJNA)

| | | | | |
|--|-----------------|--|--|---|
| FICS | | | ABACUS | zarządzanie ryzykiem rynkowym oraz raportowanie dla banku centralnego |
| Hessische Landesbank | Niemcy | | ABAG | Operacje na zagranicznym i krajowym rynku pieniężnym |
| Fair, Isaac & Co | USA | | ASAP Automated Strategic Application Processing 1988 | wnioski kredytowe, ocena wniosków kredytowych, ocena punktowa kredytów |
| Financial Technologies Int. | USA | | ASPS Advanced Securities Processing System 1989 | zarządzanie papierami wartościowymi |
| Computershare Systems (FMSC) | Australia | | ASTS Automated Security Trading System | |
| INTERNET SYSTEMS | USA | | ATLAS 1985 | skarbowość, rynki kapitałowe, transfer funduszy, kredyty i oper. zagranicznych do future & options, FRA & akcji |
| Independent Treasury Services (ITS) | | | AXIOM | off-balance sheet treasury system |
| Mti | USA/W. Brytania | | Abraxsys | rynek pieniężny, kredyty, operacje zagraniczne, operacje finansowe), bankowość detaliczna i typu "private |
| BARRA Inc. | USA | | Aegis Cosmos Riskcaster | zarządzanie ryzykiem akcji, instrumentów ze stałą stopą |
| Portfolio Software | USA | | Asset Allocator 1988 | generowanie alokacji o min. ryzyku (dla określonej stopy, algorytmu Markovitza) |
| BT Financial Services Information System | USA | | BANKART | oper. zagr, rynek pieniężny, papiery wart, księga główna, u |
| CSI | USA | | BANKTRADE | Obsługa operacji dokumentowych |

| | | | |
|-----------------------------------|-------------|--|---|
| Forex Advisory Services Ltd., ICL | W. Brytania | BANKWIDE 1991 | transakcje swap, kredyty komercyjne, akredytywa, papier: wart, future/options, oper. zagr, bankowość detaliczna |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | BOLT 2 Bond On-Line Trading System | obsługa papierów wart. (front & back office) |
| Banking Technology Partners | | BTP | |
| BOSTON TREASURY SYSTEM | USA | BTS Boston Treasury System 1989 | forex, rynek pieniężny, papiery wartościowe |
| Complex Systems Inc. | USA | BankTrade 1990 | akredytywa, inkaso, płatności, forex, kredyty komercyjne, ... |
| Advanced Computer Systems | USA | Banker II 1984 | księgowość dla banków komercyjnych |
| Leading Market Technologies | USA | BasketTrader 1995 | tworzenie, ustalanie cen, analiza i testowanie koszyków c |
| Microsys Inc. | USA | BearerBondAccounting | rozliczenie obligacji z kuponami |
| Bloomberg L.P. | USA | Bloomberg BondTrader | obsługa papierów wartościowych o stałym dochodzie |
| Bloomberg L.P. | USA | Bloomberg FX <GO> | operacje forexowe przez sieć Bloomburga |
| Bloomberg L.P. | USA | Bloomberg Portfolio Trading System | utrzymywanie portfola - w tym przepływ pieniężny i m |
| Bloomberg L.P. | USA | Bloomberg Trading System | operacje dilerskie, zarządzanie ryzykiem |
| Bond Express Inc. | USA | Bond Express 1993 | baza danych ok. 11000 ofert obligacji od dużych dilerów |
| Larry Rosem Co | USA | BondPortfolioManager 1989 | zarządzanie portfolio obligacji |
| Scherrer Resources Inc. | USA | Broker's Ally 1995 | |
| C-ATS software | USA | C-atayst | zarządzanie ryzykiem rynku kapitałowego i skarbowość |
| CAP financial Services Ltd. | W. Brytania | CAP-IBOS1988 | operacje dilerskie na rynku zagranicznym, rynku pieniąż kalkulacyjny (Calculation suit) |
| C-ATS Software Inc. | USA | CARMA | Ryzyko rynku i kredytów dla portfeli globalnych, model VaRz użyciem symulacji Monte Carlo |

| | | | |
|--|----------------|--|---|
| American Management Systems | USA | CES Customer Entry System 1986 | wprowadzanie - u klienta - danych do akredytyw L/C re |
| MIDAS KAPITI | USA | CMARK | Derywaty , instrumenty międzynarodowe, zarządzanie sl |
| Software Options Inc. | USA | COTS/BOSS 1990 | front i back office dla transakcji skarbowości (treasure, przepływ pieniężny, zarządzanie ryzykiem |
| MIT Szwajcaria | Szwajcaria | CREDOC.2000 | Obsługa operacji dokumentowych |
| Cedarville Information Systems Ltd | Bahrain | CROWN 1988 | ks.główna,operacje FOREX,rynek pieniężny, akredytyw pieniężny |
| Hogan Systems | USA | CRS Credit Risk System 1995 | pomiar,monitoring i kontrola ryzyka kredytowego bilans |
| Unisystems Computing | USA | Catalyst | Wholesale banking |
| ACT - Kindley | Irlandia | CityDealer | Dealing room - front office (transaction process.) |
| Midas-Kapiti (ACT FINANCIAL SYSTEMS LTD) | Irlandia/USA | CityDesk | FRONT OFFICE data distribution system |
| Programmed Press | USA | Commodities&Futures 1983 | prognozowanie cen, ryzyka i zwrotu inwestycji na towar |
| Devon Systems International | USA | DEVON 1990 | futures,opriions,fra,usługi maklerskie, czas rzeczywisty v bilansowych |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | DEVON-DERIVATIVES | front- midle i backoffice dla produktów derywatowych |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | DEVON-FOREX | operacje zagraniczne |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | DEVON-FUTURES | produkty futures |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | DEVON-SECURITIES | papiery wartościowe |
| DISC Inc. | USA | DISC Wholesale Banking | zarządzanie bankowymi zasobami klienta,płatności,akre |
| MANAGEMENT DATA | Niemcy/Austria | DOC.CS | akredytywy dokumentowe i inkaso dokumentowe |

| | | | |
|---------------------------------------|------------|--|--|
| CFI | Szwajcaria | EAGLE | Investment management system |
| Hogan Systems Inc. | USA | EAS Earnings Analysis System 1993 | wielowymiarowa analiza dochodowości, wycena transf |
| China Systems Corp.of TAIWAN INTERNET | Taiwan | EXIMBILLS | Trade finance system (m.i.akredytywa) |
| Leading Market Technologies | USA | EXPO Risk management system . 1989 | analiza danych w układzie czasowym w środowisku ark |
| Midas-Kapiti Internation (MKI) | USA/UK | RiskVision | Zarządzanie ryzykiem (moduły: Data,Analytics,Carma,I |
| Infinity Financial Technology | USA | Equity-Metrics 1997 | dostępny w internecie program riskview.com do obl.VA |
| Centre Financial Product Ltd | USA | Exposure Model | ryzyko rynku i kredytów, model HJM model & Monte C |
| Investment Support Systems | USA | FACTS Futrak Advanced Currency Trading System | ocena opcji, analiza wrażliwości dla portfeli zagraniczn |
| Advanced Technology Int. | USA | FEDMIS Foreign Exchange Dealers Mgt Information System 1981 | forex, kredyty i depozyty standardowe,obsługa papierów |
| Mitchell Humphrey & Co, | USA | FMS II Foreign Money Conversion and Translation 1981 | śledzenie bież i histor.kursow wymiany, obliczanie kurs zysków, scenariusze what-if dla wahań walutowych |
| Brady | W.Brytania | FULCRUM 1997 | |
| Investment Support Systems | USA | FUTRAK 1983 | futures,options,FRA,obligacje,swaps,caps/floors/collar |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | Fi-TRAC | CUSTODY system for bank capital market departments |
| Trema Treasury Mgt | Szwecja | Finance Kit | obsługa transakcji, zarządzanie ryzykiem i portfelami |
| UNISYS Corp. | USA | GWB Globalwholesale banking | bankowość hurtowa |
| Management Technologies MTI | USA | Genesis 1993 | operacje skarbowe (tresasury) i derywaty, łącza do inny |
| ADS Associates Inc. | USA | Global Trader | front office pokoju dilerkiego |
| Sungard Financial Systems Inc. | USA | GlobalSecuritiesManager 1992 | krajowe i zagr.papiery wartościowe dla stałych dochod back-office |
| Bruce Payne Consultants | USA | IBIS Integrated Bank Information System 1974 | zarządzanie wydajnością i kosztami, optymalizacja i an |

| | | | |
|---------------------------------|---------------|---|---|
| Sema Group UK Ltd. | W.Brytania | IBOS | Forex,depozyty,papiery wartościowe,instrumenty pozab |
| Winter Partners (MTi) | USA/W.Bryt. | IBS90 | głównie bankowość komercyjna |
| IBT Consultants Ltd | W.Brytania | IBT | transakcje dilerskie, inwestowanie, księgowość |
| International Systems | | ICOB | International Commercial Banking System |
| DEVERILL Business Systems (DBS) | W.Brytania | IDEAS-PC 1991 | forex, rynek pien,kredyty komercyjne |
| Forex Advisory Services Ltd. | W.Brytania | IDSS 1991 | Forex,rynek pien,przepływ pieniężny,zarządz.ryzykiem,l |
| Midexhouse Computers Ltd. | W.Brytania | IFFACS | monitorowanie pozycji dilerom,obliczanie marż i premi |
| SURECOMP | Kanada/Izrael | IMEX | akredytywa, inkaso, płatności, gwarancje |
| Sungard Financial Systems | USA | IMEX II 1989 | transakcje dilerskie,pozycje w czasie rzecz.,limity,proj raportowanie strat i zyskow |
| Surecomp | Kanada | IMMS International Money Mgt System 1983 | informacje o klientach,forex,rynek pien,kredyty między wielowalutowa księgowość |
| Currenex | | Internal dealing system | system dilingowy zbudowany wg standardów TWIST |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | INTRADER | |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | INVEST ONE | Investment multicurrency accounting |
| Digital Solutions Inc. | USA | InTrader 1988 | front i backoffice, rejestracja danych, monitorowanie portfelem |
| Reuters | | Kondor+ | operacje zagraniczne FX, opcje, korp. depozyty i kredyt |
| American Management System | USA | LCS 1986 Letter of credit | obsługa akredytyw w pełnym cyklu, raportowanie i zapy |
| Midas-Kapiti Int. | USA | LEO 1987 | akredytywa,inkaso, płatności |
| Midas-Kapiti Int. | USA | LIMITS | utrzymywanie centralnych limitow,obliczanie limitów i transakcje dające największy dochód |
| Rolfe & Nolan | W.Bryt. | Lighthouse | trading and risk management -diling (front end) |
| MKI (BIS Banking | USA/W.Bryt. | MIDAS 1976 | oper.zagr.,rynek pien,FRA/IRS,papiery wartościowe,pł. detaliczna,kredyty,akredytywa |

| | | | |
|--|------------|---|---|
| Systems Ltd). | | | |
| Investment Support Systems | USA | MYCA | operacje s |
| TrueRisk Inc. | Kanada | Market Simulator | symulacja ryzyka firmy w stosunku do duzych liniowych |
| | | Money Market II 1979 | bieżąca infomacja o pozycjach, obliczeniastrat i zysków, dostępność zabezpieczeń,informacje o klientach |
| Sungard-Infinity Financial Technology Inc. | USA | Montage | derywaty stóp procentowych ('exotic' interest rate deriv |
| Mamdouh Barakat Risk Management | W.Brytania | MultiAssetMcAnalyzer 1996 | zarz.ryzykiem poprzez symulację Monte Carlo,variance/ |
| London Banking Software Ltd. | W.Brytania | NEBAS | zarządzanie skarbowością,zarządz.kredytami,futures,options,swaps,l |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | OMNI IC | globalne powiernictwo |
| ACT FINANCIAL SYSTEMS LTD | Irlandia | OPENLIMITS | Zarządzanie ryzykiem |
| Mti | USA | OPENTRADE | Front office transakcji |
| Midas Kapiti (Frusrum) | USA | OPICS 1993 | Oper.zagraniczne (forex), depozyty/kredyty na rynku pie zarz.rachunkami nostro,FRA, repo |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | OPTAS | Futures and options |
| JP Morgan | | Odyssey 1997 | swaps i derywaty, dostęp do WWW poprzez Netscape t |
| Monis Software Inc. | USA | OptimumAdvancedOptions | wycena options, obsługa egzotycznych opcji |
| INSSINC | USA | Orchestra/Futrak | transakcje w ramach skarbowości (treasury trading) i za |
| ACTIS GmbH | Niemcy | PABA Program Application for Banking | rynek pien,kredyty,leasing,rachunki oszczędnościowe,forex,weksle,gwarancje,MIS,zarządza SWIFT,CHIPS |
| Criterion Banking Software | W.Brytania | PC-BANK 1991 | ks.główna,akredytywa,operacje dilerskie,kredyty, bank |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | PHASE3 | Brokerage back-office for securities |

| | | | |
|--|---------------|---|---|
| IBT | USA | PIB Private & Investment Banking | szeroki zakres |
| Surecomp | Kanada/Izrael | POWERdealer | front-office pokoju dilerskiego |
| Sungard - Infinity | USA | Panorama 1996 | Var, kontrola limitów w trybie czasu rzeczywistego, rap |
| Oracle- PeopleSoft | USA | PeopleSoft Treasury | |
| Surecomp | Kanada/Izrael | Perfect Match | |
| MIMICS Inc. | USA | PortfolioMgt 1988 | portfolio dla kontraktów ze stałymi stopami (fixed incor |
| ALLTEL Information Service | USA | Profit.&Account.Analysis 1984 | analiza dochodowości klientów i produktów |
| ACT FINANCIAL SYSTEMS LTD | Irlandia | QUASAR 1990 | ks.główna,bankowość detaliczna,oper.zagraniczne,rynek |
| Risk Management Technologies | USA | RADAR | zarządzanie ryzykiem finansowym, dochodowością i str. |
| Rolfe & Nolan | W.Bryt. | RANSys | obsługa futures i options |
| Bankers Trust | USA | RAROC2000 | System Zarządzania Ryzykiem oparty na metodologii Va |
| Winter Partners | Szwajcaria | RIBS4 (suite) | FX, rynek pieniężny, opcje, papiery wartościowe, płatn |
| MANAGEMENT DATA | Austria | RICOS | baza danych o zagrożeniach dla banku |
| Real-Time USA | USA | RTS Real Time System | zarządzanie portfelem banku i funduszami bankowymi |
| GE Information Services (Sungard DS) | USA | RXM Risk and eXposure Management | ryzyko operacji dilerskich (utrzymywanie limitów) |
| Software Alliance Corp. | USA | Reliance2000.Cust.Pr 1987 | bankowa analiza dochodowości klientów |
| IRIS | Szwajcaria | RiskPro | zarządzanie ryzykiem (exposure, VaR, ftp, risk adjusted p |
| Rolfe & Nolan | W.Bryt./USA | Risc - Real Tme Information System for commodities | back-office dla derywatów |
| Algorithmics Inc. | Kanada | Risk++ | zarządzanie ryzykiem, modelowanie finansowe - rozszerz RiskWatch |

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---|---|
| Rolfe & Nolan | W.Bryt. | CTMS21 | obsługa transakcji dilerskich - ryzyko, confirmacje, księ |
| Sailfish Systems Ltd | USA | RiskManager | szeroki zakres zarządzania ryzykiem |
| Axiom Software Laboratories Inc. | USA | RiskMonitor | metoda VaR (Value at Risk) do określania ryzyka w skali płynności |
| Algorithmics Inc. | Kanada | RiskWarehouse | hurtownia danych do zarządzania ryzykiem w skali firmy |
| Algorithmics | Kanada | RiskWatch | zarządzanie ryzykiem w skali firmy |
| EDS | USA | S&M-IFM | Forex, Papiery wartościowe - pakiet oprac. dla potrzeb |
| PLACID | Belgia | SART | instruction, reconciliation of securities transact. |
| Scanbank Computer Services Ltd | W.Brytania | SCANIBS | skarbowość, rynek kapitałowy, corporate banking |
| Siemens Nixdorf | Niemcy/Szwajc. | SITRADE Treasury V21992 | obsługa Forex i transakcji na rynku pieniężnym |
| Kindle Banking Systems | Irlandia | SOAR On-line account reconciliation | transakcje typu MT950 z Bankmaster, uzgodnienie wycia |
| EBS (Electronic Broking Services Ltd) | firma międzynarodowa | Spot Dealing System | system obsługi zagr.operacji spot |
| Wilco Int. (GSI Bancaire) | Szwajcaria | STB2 | Private banking system |
| Summit System Inc. | USA. | SUMMIT | bankowość komercyjna (rynek pieniężny, forex, kredyty |
| SunGard Financial Systems, Inc. | USA | SUNSTAR | bankowość inwestycyjna |
| System Access | Singapur | SYMBOLS 1993 | system bankowości |
| Fair, Isaac and Co (FIFO) | USA | Scoreware, StrategyWare | scoring kredytowy (gotówkowe i niegotówkowe kredyty kredytowych, segmentacja SME, kredyty hipoteczne,...) |
| Geac Computer Systems | | Smart Stream Reconciliations | uzgodnienie-rozliczenie transakcji |
| Frasin | UK | Softwin | zarządzanie ryzykiem system koncentracja na wewnętrz |
| L & L Products | USA | Spread Financial modelling 1978 | analiza wrażliwości, sytuacje what-if, porównanie wynik |
| FXall | | STP Suite | operacje FX z łączami (Partner Channel) integracyjnymi |
| TANTUS Plc | W.Brytania | TDS Treasury Dealing System | obsługa operacji dilerskich: FX spot, forward, FRA, IRS, |

| | | | |
|--|------------|--|---|
| Midas-Kapiti Int. | USA | TMARK Interest rate analytics | Oprogramowanie front-office'u: wycena, analiza portfelu |
| SAP | NIEMCY | TR-TM | |
| WIBA | Australia | TRADEMARK | Bankowość komercyjna |
| LOGICA Finance Ltd. | W.BRYTANIA | TRADEMASTER | rynek pieniężny(kredyty, depozyty, CD, papiery komercyjny kapitałowy, zarządzanie ryzykiem, konta pozabilansowe |
| Cibar Inc. | USA | TSPS Trade Serices Processing System 1975 | akredytywa, spłaty, inkaso dokumentowe, akceptowanie t |
| Redpoint Software | | TotalRisk | ryzyko rynku, kredytowe, płynności |
| Midas-Kapiti International (MKI) | USA | Trade Innovation 1997 | |
| Real-Time USA | USA | TradeDesk 1992 | obsługa w czasie rzeczywistym transakcji dilerkich i a |
| XRT | USA | Treasury Workstation 1990 | obsługa funkcji skarbowości w czasie rzeczywistym |
| Brady PLC | W.Brytania | Trinity RiskMetrics trading and risk management system 1997 | front i backoffice dla derywatów, stopy procentowe, op |
| Boston Treasury System | USA | VISION 1997 | głównie operacje zagraniczne |
| Wall Street Systems | USA | Wall Street System Front-to-back office risk management | globalne transakcje i zarządzanie ryzykiem finansowym |
| ALLTEL Information Services | USA | Wholesale Banking (Vertex i ALLProfits) | akredytywa, opłaty importowe, inkasa, pokój dilerki i o Trading, Foreign Curr. Deposits), zarządzanie finansami |
| Financial Technologies Int. | USA | AMI-35 Asset Management International 1990 | zarządzanie wielowalutowe aktywami oraz księgowość |
| Logica Finance Ltd | W.Brytania | BESS | płatności, łącze do SWIFT II, CHIPS, CHAPS, Fedwire |
| Computrol Inc | USA | KDS 1976 | analiza płynności |
| NASD (National Ass. of Securities Dealers) | USD | Oats Order Audit Trail System | rejestracja i raportowanie 25 danych dla każdego zleceń transakcji - dla Nasdaq |
| IBT Consultants Ltd | W.Brytania | PIB Private & Investment Banking | front- i back-office dla transakcji dilerkich, pozycje on |

Statystyka zbiorcza zagranicznego oprogramowania

| | | |
|--|-------------------------------------|-----|
| | Bankowość komercyjna | 161 |
| | Systemy kompleksowe | 41 |
| | Bankowość detaliczna | 33 |
| | Home/Corporate Banking | 33 |
| | Obsługa komunikatów Swiftowych | 21 |
| | Oprogramowanie finansowo-księgowo | 16 |
| | Systemy baz klientów i CRM | 30 |
| | Aplikacje pośredniczące | 5 |
| | Narzędzia budowy systemów bankowych | 4 |
| | Płatności | 5 |
| | Planowanie i budżetowanie | 3 |
| | Specjalizowane hurtownie danych | 2 |
| | Systemy "call-center" | 11 |
| | Inne | 12 |
| | Razem | 377 |

Źródło zestawienia oprogramowania zagranicznego: opracowanie Autora na podstawie własnej bazy danych utworzonej w 1993 r. i aktualizowanej z wielu źródeł (literatura fachowa, katalogi, firmowe serwisy)

tabl. 12 Zestawienie zagranicznych wytwórców oprogramowania

| FIRMA (grupa kapitałowa) | Kraj | Rok utw. | Zatrud. |
|---|----------|----------|---------|
| 1. ACT FINANCIAL SYSTEMS (przejęta przez concern MISYS) | Irlandia | | 1750 |
| • ACTIS (Angewandte Computertechnik für Informationssysteme) | Niemcy | 1976 | 160 |
| • Algorithmics Inc | Kanada | 1989 | br.d. |
| • BankAct | USA | 1982 | 20 |
| • BEA Systems | USA | 1995 | 2000 |

| | | | |
|---|-----------------|-----------|-------|
| • Banking Systems Internat.Ltd (MISYS) | W.Bryt. | 1975 | 630 |
| • Business Objects Inc. | Francja/USA | 1990 | 2000 |
| • Computer Associates International Inc. | USA | 1976 | 18000 |
| • Commercial Banking Applications | Norwegia | 1983 | 30 |
| • COS Software Engineering | Szwajcaria | 1984 | 42 |
| • Criterion Banking Software | | 1983 | 16 |
| • Diagram Systems (HAD) | W.Bryt. | 1976 | 20 |
| • Electronic Data System Corp. | USA | 1962/1968 | 8000 |
| • Fiserv | USA/W.Bryt. | 1979 | 3200 |
| • Financial Systems Limited | Channel Islands | 1984 | 15 |
| • Hogan systems | USA | 1977 | 600 |
| • IBIS (przejęta przez Financial Objects) | W.Bryt. | 1988 | 100 |
| • Informix | USA | 1980 | 2500 |
| • Intenia | Szwecja | | 1500 |
| • INTERNET SYSTEMS | USA/W.Bryt. | 1982 | 350 |
| • IPACRI | Włochy | 1972 | 250 |
| • J.D.Edwards (Oracle-PeopleSoft) | USA | 1977 | 5000 |
| • KAPITI (MISYS) | W.Bryt. | 1975 | 310 |
| • Act Kindle (MISYS) | Irlandia | 1979 | 240 |
| • Kirchman Corporation | USA | 1969 | 350 |
| • Management Data | Austria | 1992 | br.d. |
| • Mc Donnel Douglas Information Systems | USA | | 1500 |
| • MIC Data Corp. | USA | 1987 | br.d. |
| • Microsoft Corp. | USA | 1975 | 20000 |
| • MTi-Management Technologies | USA | 1980 | 230 |
| • New Era of Network - NEON | USA | 1994 | 1000 |
| • Oracle | USA | 1982 | 43000 |
| • Oracle-PeopleSoft | USA | 1987 | 8000 |
| • Perot Systems | USA | 1988 | br.d. |

| | | | |
|---|---------------|------|-------|
| • PLACID | Belgia | 1986 | 25 |
| • CA (PLATINUM Technology Inc.) | USA | 1987 | br.d. |
| • Precision Computer Systems | USA | 1982 | 146 |
| • Prism Solutions | USA | 1991 | br.d. |
| • System Access | Singapore | 1983 | 35 |
| • Software AG | Niemcy | 1969 | 4400 |
| • Sanchez Computer Associates Inc. | USA | 1980 | 650 |
| • SAP AG | Niemcy | 1972 | 19000 |
| • SAS Institute | USA | 1976 | 4200 |
| 44.Siebel Systems | USA | 1993 | 6000 |
| • Sybase | USA | 1984 | 4800 |
| • Sungard Data Systems, Sungard Financial Systems | USA | 1982 | 2500 |
| • Surecomp | Kanada/Izrael | 1985 | 40 |
| • Systematics Information Services Inc.(Alltel) | USA | 1968 | 7200 |
| • UNISYS | USA | 1986 | 60000 |
| • Vertex (Westdeutsche Bank) | Niemcy? | 1985 | 70 |
| • Wall Street Systems | USA | 1986 | 40 |
| • Watkins & Associates | Szwajcaria | 1976 | 85 |
| • Winter Partners (przejęta przez MTi) | Szwajcaria | 1971 | 220 |

Źródło: opracowanie Autora na podstawie własnej bazy danych utworzonej w 1993 r. i aktualizowanej z wielu źródeł (literatura fachowa, katalogi, firmowe serwisy informacyjne, materiały konferencyjne, wywiady bezpośrednie itp.)

*Zestawienie powyższe zawiera niektórych wytwórców oprogramowania. Pominięto np. firmę IBM, produkującą zarówno komputery jak i oprogramowanie, zatrudniającą łącznie ponad 316 000 osób na koniec 2000 roku. Dane o zatrudnieniu noszą charakter orientacyjny i czasem pochodzą sprzed kilku lat. W związku z występującymi fuzjami i przejęciami niektóre firmy aktualnie mogą posiadać inne nazwy lub nie istnieć.

programowania obiektowego poprzez rodzinę języka C (C, C++, Visual C++). W języku C realizowane są nie tylko specjalizowane pakiety software'owe, lecz również systemy bankowe (np. Abraxsys, Vision). Język ten zaczyna wypierać język COBOL, dotychczas powszechnie używany na maszynach typu mainframe.

finansowych (określanych mianem e-biznesu) oraz rozpoczęciem produkcji komputerów sieciowych.

5. Zagraniczne oprogramowanie hurtowni danych

Tabl.13. Zestawienie oprogramowania zagranicznego w zakresie hurtowni danych i narzędzi OLAPowych.

| SYSTEM | DOSTAWCA | PRZEZNACZENIE |
|---|-----------------------------------|---|
| 1. AC2 | Isoft | Inteligentna eksploracja danych (Data Mining) |
| • ACE, Merge/Purge | Postal Soft - i.d.Centric | Korekta adresów klienckich i kodowanie, biblioteka Merge/Purge |
| • ACR/Plus | Unitech Systems | Działa na poziomie danych szczegółowych i zagregowanych |
| • Aclue Decision Supportware | Decisionism Inc. | Transformacja danych z hurtowni danych do wielowymiarowych datamartów |
| • Acumate | Kenan Technologies | Narzędzia rozwojowe ukierunkowane na analizę typu OLAP i zapytania |
| • Acutrieve | Kenan Technologies | Narzędzie zapytań dla użytkownika końcowego |
| • Advanced data scrubber | Gladdtone Computer Services | Narzędzie do czyszczenia danych |
| • ApertusEnterprise/Integrator | Apertus Technologies | Zaawansowane oczyszczanie danych |
| • AppSource | Appsource Corp. | Narzędzie OLAPowe dla użytkownika końcowego |
| • BEZ Plus | BEZ | Narzędzie globalnej (enterprise) hurtowni danych |
| • BrannAdder | Brann Software | Narzędzie analizy danych |
| • BrannAsp | Brann Software+ | Narzędzie ekstraktyzacji danych |
| • BrannViper | Brann Software | Narzędzie zapytań |
| • BrioQuery Enterprise • Brio Intelligence | Brio Software/ Technology Inc. | Narzędzia obsługi złożonych zapytań i analizy danych |
| • Business Miner | Business Objects | Narzędzie eksploracji danych |
| • BusinessObjects | Business Objects | Narzędzie raportowania |
| • CM Target | | Sześć modułów dla marketingu ukierunkowanego (target marketing) |
| • Carlton | Pure Integrate | Narzędzie ETL |
| • Catalyst | Synectics Solutions | Narzędzie do transformacji danych |
| • Clear Access | Sterling Software Inc. | Zapytania i raportowanie |
| • Clementine | Integral Solutions | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |

| | | |
|--|--|--|
| • Commander Decision | Comshare Inc. | Serwer wielowymiarowej bazy danych (Essbase, Express, TM) |
| • Content Tracker | Pine Cone Systems | Narzędzie do weryfikacji danych |
| • Cross Target | Dimensional Insight | Narzędzie analizy dla marketingu i sprzedaży |
| • Crystal Reports | Crystal Decisions (Seagate Software) | Narzędzie raportowania z wielowymiarowej bazy Essbase |
| • DQ Administrator | Gladstone Computer Services | Administrator jakości danych |
| • DSS agent | Microstrategy Inc. | Narzędzia OLAPowe do analizy i prezentacji |
| • Darwin | ORACLE (Thinking Machines) | Inteligentna Eksploracja Danych |
| • Data Junction Integration Suite | Data Junction | Pakiet do integracji danych składający się m.i. z modułów: Map Designer, Record Layout Designer, Content Extractor, Metadata Query |
| • Data Joiner/Data Propagator | IBM | Narzędzie łączenia i propagacji danych |
| • Data Mapper | Vertical Integration Technology Inc. | Narzędzie mapowania danych |
| • Data Mining | HNC | Inteligentna Eksploracja Danych |
| • DataMart Solution | Sagent Technology | Narzędzie budowy datamartów |
| • DataMartToolSet | Sagent | Zarządzanie datamartami, dostęp i analiza danych |
| • DataMind | DataMind | inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • DataMiningSuite | Information Discovery | inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • DataSage | Cirrus Recognition | inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • DataStage | Ascential (przedtem Informix, Ardent, VMARK) | narzędzie do budowy i administrowania hurtownią danych (z narzędziami ETL) |
| • DataUsageTracker | | Rejestrator użytkowania danych |
| • DataWarehouse Manager | Pine Cone Systems | Zarządzanie hurtownią danych |
| • DecisionFrontierSolutionSuite | | zestaw narzędziowy do budowy hurtowni danych i datamart |
| • DecisionSeries | NeoVista Software | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • DecisionSuite | Information Advantage | Narzędzia OLAPowe na relacyjne bazy danych |

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| • Diamond | | Analiza relacji w środowisku wielu zmiennych |
| • DirectConnect | SYBASE Inc | połączenia Hurtowni danych z systemami źródłowymi |
| • Downloader | Equis International | zbieranie informacji giełdowych ze źródeł zewnętrznych: DowJones, MarketScan, Reuter |
| • DupeKiller | DupeKiller | Wykrywacz dublowania informacji (3500 reguł) |
| • EDA | Information Builders Inc. | Narzędzia budowy i zarządzania rozproszonymi datamartami. |
| • EDA/Copy Manager | Information Builders | Kopiowanie danych |
| • EDA/Data Quality Management | Information Builders Inc. | Zarządzanie jakością danych |
| • EDA/Data Transformer | Information Builders | Transformacja danych |
| • EDA/Exchange | Information Builders Inc. | Synchronizacja rozproszonych metadanych |
| • EDA/Replication Manager | Information Builders Inc. | Replikacja danych |
| • EDA/SQL | Information Builders Inc. | Dostęp do ponad 60 systemów baz danych |
| • ER/Studio | Embarcadero | Projektowanie schematu gwiazdowego i mapowania danych |
| • EXTRACT | Evolutionary Technologies, Inc. | narzędzia zasilania hurtowni danych, tworzenia metadanych, administrowania hurtownią danych . |
| • Enterprise/Integrator | Apertus Technologies Inc. | Narzędzie do integracji danych w heter.środoisku |
| • Entire | Software AG | Zbieranie danych |
| • Esperant | Software AG | Narzędzie zapytań i raportowania dla końcowego użytkownika |
| • EssbaseAnalysisServer | Arbor Software | Serwer wielowymiarowej hurtowni danych |
| • Explorer | Intersolv Inc. | Dostęp do wirtualnej hurtowni danych |
| • Express | Oracle | Narzędzie do budowy aplikacji typu datamart opartej na kosztach wielowymiarowych |
| • ExtractToolSuite | ETI | Ekstraktyzacja danych |
| • FOCUS SIX | Information Builders Inc. | Narzędzie raportowania i analizy |
| • FOCUS/fusion | Information Builders Inc. | Dostęp do danych wielowymiarowych i szeregów czasowych |
| • Fastload/Multiload | NCR | Narzędzie ładowania danych |

| | | |
|---|--|--|
| • Fiscal | Lingo Computer Design Inc. | Narzędzie budowy systemu DSS |
| • Free Think | | Narzędzie OLAP |
| • Fruits | Berry Consulting | Narzędzie segmentacji klientów |
| • GQL | Andyne Software | narzędzie zapytań |
| • Gentium DB | Planning Sciences Inc. | Narzędzia do ekstraktyzacji i transformacji wielowymiarowych danych |
| • Gentium/Gentia | Planning Sciences Inc. | Narzędzie dla zapytań SQLowych |
| • Growth Solution | Deloitte&Touche Consulting Group | Segmentacja klientów oparta o hurtownię danych i SAS data mining |
| • Holos Mgt Support | Crystal Decisions (Seagate Software /Holistic Systems) | Wielowymiarowe aplikacje bezpośrednio na relacyjnych bazach danych |
| • Hub | Constellar | Tranformacja danych i migracja |
| • Hyperion OLAP, Hyperion Essbase OLAP | Hyperion Software Operations Inc. | Wielowymiarowa analiza stowarzyszona z Essbase, TM/1 i PowerPlay Cognos |
| • IBIS | CorVu | narzędzie OLAPowe oparte na koncepcji tzw. DynaMart (multidimensional cache) |
| • IDL | Research Systems | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • IQ | Sybase Inc. | Indeksowanie bitmapowe |
| • IQ/LineWeb | IQ Software | Internetowy dostęp |
| • IQ/Objects/Access | IQ Software Corp. | Narzędzia obiektowe zapytań i raportowania |
| • ISI tools | Innovative Systems Inc | Zestaw narzędzi: Analityzer, Dictionary, Edit, Match, Scrub, Tool Set |
| • ImmonGenericDataModel | Prism Solution Inc. | 25 modeli biznesu do prism data warehouse |
| • Impromptu&PowerPlay | Cognos | Impromptu –narzędzie raportowania, PowerPlay – wielowymiarowa analiza danych |
| • InfoMover | Informix | Narzędzie ETL:extract, transform and load |
| • InfoNav | Vertical Integration Technology Inc. | Przełóżarka informacji przechowywanych w metahurtowni danych |
| • Innovative tools | Innovative Systems Inc | Zestaw narzędzi: Analityzer, Dictionary, Edit, Find,Household,Match, Scrub, Tool Set, Verify |
| • Innovative_Warehouse | Innovative Systems Inc. | Narzędzia do ekstraktyzacji, transformacji i ładowania hurtowni, tworzenia Metadanych |

| | | |
|--|---|--|
| • Integrity Data Reengineering Tool | Vality Technology | Narzędzie integracji danych |
| • IntelMiningToolkit | IBM | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • Intelligent Miner | IBM | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • Intelligen | Software AG | Zestaw programów i usług konsultacyjno-wdrożeniowych. Wśród produktów znajdują się Esperant, Natural oraz narzędzia firmy MicroStrategy (DSS Web,DSS Agent i DSS Server. |
| • K_DYS | RS Systems | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • Kate Suite | Acknosoft | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • Knowledge Broker | Black Pearl | Moduły BI (Business Intelligence): intelligent agents, ontologies-warstwowa reprezentacja danych, reguły decyzyjne) |
| • Knowledge Discovery/Sequence | Hyper Parallel | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • KnowledgeDiscovery Workbench | NCR | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • KnowledgeSeeker KnowledgeSTUDIO | Angoss International | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • Knowledge X | KnowledgeX Inc | Akwizycja danych z różnych źródeł, obiekty zagregowanej wiedzy i relacje |
| • Lighten Advance | | Narzędzie OLAP |
| • Lightship Server, Lightship –Cognizant | Pilot Software Inc, kup.w 1995 przez Dun & Bradstreet | Narzędzia wizualizacji i raportowania |
| • MEDIA | Speedware | Narzędzie obsługi datamart |
| • MetaCube Software | informix/Meta Group | Narzędzia hurtowni danych dla Informix Dynamic Server: Rolap Aggregator, Explorer, WH Manager |
| • MetaWarehouse | Vertical Integration Technology Inc. | Narzędzie zarządzania repozytorium |
| • Microsoft SQL Server | Microsoft | Zestaw obejmujący relacyjną bazę danych, OLAP Services (ROLAP z interfejsem OLE DB, Excel z tablicami przestawnymi -pivot tables, kostka wielowymiarowa) |
| • Migration Architect | Evoke Software | Analiza danych źródłowych, formułowanie metadanych |

| | | |
|--|---------------------------|---|
| • Migration Architect | DBStar Inc. | Narzędzie migracji danych do hurt, restryfikacja danych, synonimy, normalizacja |
| • MineSet | Silicon Graphics | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • Natural. | Software AG | Narzędzie CASE i język 4GL. |
| • Netmap | Software AG | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • Netmap | Alta Analytics | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • NeuralConnect | | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • NovaView (Aristotle) | PanoramaSoftwareSystems | Aplikacja Klientka OLAP |
| • OWB- Oracle Warehouse Builder | Oracle | Pakiet narzędziowego oprogramowania. |
| • Obsydian | Synon | |
| • OmniConnect | SYBASE Inc | Połączenia hurtowni danych z systemami źródłowymi |
| • OmniReplicator | Praxis International Inc. | Dwukierunkowa replikacja danych z właściwością harmonogramowania (scheduling) |
| • Oracle Replicator/ParLoader | ORACLE | Replikacja danych, równoległe ładowanie danych |
| • PROSERIE | Progression | m.i. for data publishing on the Internet |
| • Passport | Apertus/Carleton | Generowanie programów ekstrakcji danych na podstawie repozytorium metadanych |
| • Pattern | Magnify | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • PatternRecognitionWorkbench | Unica Technology | |
| • Pilot Discovery Server | Pilot Software | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • Platinum Beacon | Prodea - Platinum Inc. | Narzędzie zapytan OLAPowe |
| • Platinum Data Shopper | CA(Platinum Technology) | Dostęp do repozytorium metadanych |
| • Platinum DecisionBase | CA(Platinum Technology) | |
| • Platinum Fast Load | CA(Platinum Technology) | Ladowanie danych do DB2 dla MVS |
| • Platinum Fast Unload | CA (Platinum Technology) | Rozładowanie danych z DB2 dla MVS |

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| • Platinum Forest&Trees | CA (Platinum Technology) | Analiza wielowymiarowa danych |
| • Platinum InfoBeacon | CA(Platinum Technology) | |
| • Platinum InfoBroker | CA(Platinum Technology) | Dostęp do hurtowni danych z Lotus Notes |
| • Platinum InfoHub | CA(Platinum Technology) | Dostęp SQLowy do danych pod systemem operacyjnym MVS |
| • Platinum InfoPropagator | CA(Platinum Technology) | Odświeżanie danych |
| • Platinum InfoPump | CA(Platinum Technology) | Migracja i replikacja danych |
| • Platinum InfoRefiner | CA(Platinum Technology) | Migracja danych z VSAM do DB2 |
| • Platinum InfoReplicator | CA(Platinum Technology) | Narzędzie odświeżania danych |
| • Platinum InfoSession | CA(Platinum Technology) | Dostęp do danych mainframe'ów z aplikacji na komputerach biurkowych |
| • Platinum InfoTransport | CA(Platinum Technology) | Migracja danych z mainframe'u do cl/server databases (DB2, Oracle, SQL Server) |
| • Platinum PRF (Plat.Report Facility) | CA(Platinum Technology) | Raportowanie |
| • Platinum ProReports | CA(Platinum Technology) | Narzędzie zapytań i raportowania |
| • Platinum Repository | CA(Platinum Technology) | Narzędzia do zarządzania metadanymi |
| • Platinum SQLASSIST | CA(Platinum Technology) | Pomoc w tworzeniu kodu SQL |
| • Postalsoft | | Czyszczenie danych |
| • PowerDesignerWarehouse Architect | SYBASE Inc | Narzędzie CASE do modelowania hurt.danych w oparciu o modele systemów źródłowych |
| • PowerMart | Informatica | Narzędzia budowy datamartów |
| • PowerStage | Ardent Software -SYBASE Inc | Zestaw narzędzi do migracji danych. Oprogramowanie automat.zasilania (scheduler) hurtowni danych |
| • Prime Vantage | Prime Response | Software do zarządzania klientami i przeprowadzania kampanii |
| • Prism Directory Manager | Prism Solution Inc. | Scentralizowane repozytorium metadanych |
| • Prism Executive Suite (Poprzednio: Data Warehouse Manager) | Prism Solution Inc. | Narzędzia projektowe (do ekstraktyzacji i konwersji) |
| • QDB Analyze(PrismQualityManager) | QDB Solutions | |
| • Quantum SPC(DC,QA) | Rockwell Automation Data Myte | Narzędzie zbierania danych i analizy ich jakości |
| • RedBrick Warehouse VPT | Informix (Red Brick Systems) | Obsługa hurtowni danych opartej na zmodyfikowanej (m.i.techniki indeksowania: B-Tree,Star, Pattern) relacyjnej bazie |

| | | |
|--|--------------------------------------|---|
| | | danych. Wykorzystuje równoległe przetwarzanie MPP. |
| • Redbrick Decision Server | Informix | Serwer danych dla datamartów. Następca RedBrick WarehouseVPT. |
| • Refreshment Tracker | Pine Cone Systems | raportowanie odświeżania hurtowni (jake tablice, kiedy, źródła, ile razy..) |
| • Relationship Manager | Recognition Systems | do analiz informacji w DB2 |
| • SAP R/3 DW | SAP | Hurtownia danych połączona z aplikacjami R/3 |
| • SAP BW | SAP | Business Information Warehouse |
| • SAP KW | SAP | Knowledge Warehouse |
| • SAS/AF/FSP/EIS. | SAS Institute Inc.. | Narzędzia budowy aplikacji. |
| • SAS EnterpriseMiner | SAS Institute Inc. | |
| • SAS Enterprise Reporter | SAS Institute Inc. | narzedzie raportowania w środowisku hurtowni danych |
| • SAS MDDB | SAS Institute | Multidimensional Data Base |
| • SAS MOTORE | SAS Institute Inc. | |
| • SAS NNA | SAS Institute Inc. | inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • SAS Warehouse Administratort | SAS Institute Inc. | Administrator hurtowni danych (datamart) |
| • SSA Software | Search Software America SSA | Narzędzia: DataClustering Engine, Extensions, Name3. |
| • Sagent Datamart Solution | Sagent Technology Inc. | Narzędzia do budowy datamart |
| • Sagent Business Intelligence Platform | Sagent Technology Inc | Infrastruktura dla systemów analitycznych np. analitycznego CRM |
| • Scenario | Cognos | Technika segmentacji |
| • Scenario & 4 Thought | Cognos | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • Seagate Holos | Crystal Decisions (Seagate Software) | Narzędzie OLAPowe |
| • Seagate Info | Crystal Decisions (Seagate Software) | platforma dystrybucji raportów z Crystal Reports, wirtualna kostka wielowymiarowa |
| • SmartDBWorkbench | Smart Corp. | Transformacja i migracja danych z mainframe'ów do RDBMS |
| • SmartMart | IBI | Narzędzie budowy datamartów |
| • SourcePoint | Software AG | ekstrakty i ładowanie hurtowni danych |

| | | |
|--|---|---|
| • Spider | Spider Technology | |
| • SpotfirePro | IVVEE Development | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • StarTrieve | Selecstar Inc. | |
| • Syllogic DMT | Syllogic BV | Inteligentna Eksploracja danych (Data Mining) |
| • Syncsort toolkit | Syncsort | narzędzia w zakresie manipulacji danych i ETL |
| • TM/1 | TM/1 (przedtem Sinper Inc.) | Motor OLAPowej bazy danych |
| • Tapestry | D2K | Transformacje i dystrybucje danych w wielowarstwowej hurtowni danych (poziomy subskrybenta, publikującego, dostawcy. Administratora) |
| • Teradata | NCR | Baza danych ukierunkowana na przetwarzanie bardzo dużych wolumenów danych |
| • Teradata Warehouse Suite | NCR | Zestaw narzędzi wspomagających eksploatację bazy danych Teradata |
| • Trillium | Trillium SOFTWARE System division of Harte-Hanks Data Technologies | Narzędzia: Parser, Geocoder, Matcher |
| • Universal Server/Extended Parallel Server | Informix | Serwer danych dla repozytoriów korporacyjnych |
| • Vality | Vality Technology | Zaawansowane oczyszczanie danych |
| • Vertical Warehouse | VMARK-SOFTWARE | Pakietowe aplikacje branżowe i hurtownia danych |
| • Virtual Data Warehouse | Intersolv Inc. | |
| • Vista | | Narzędzie budowy hurtowni danych zawierające m.i. doradcę agregacji (aggregate advisor) |
| • Visual Warehouse | IBM | Zestaw narzędzi wspomagających administrowanie hurtownią danych (zawiera m.i. repozytorium metadanych o nazwie Information Catalog i narzędzie DataGuide do jego obsługi) |
| • VisualWave | Parc Place - Digital | Środowisko budowy internetowej hurtowni danych |
| • Warehouse Builder | Constellar Corp. | Narzędzie budowy hurtowni danych |
| • Warehouse ControlCenter Sybase | SYBASE Inc | Oprogramowanie repozytorium metadanych |

Źródło: opracowanie Autora na podstawie własnej bazy danych utworzonej w 1993 r. i aktualizowanej wieloma drogami (literatura fachowa, katalogi, firmowe serwisy informacyjne, materiały konferencyjne, wywiady bezpośrednie itp.

Tabl.14. Wielowymiarowe hurtownie danych

| Autor | Wielowymiarowe hurtownie danych |
|---------------------------------------|--|
| 1. Arbor (Hyperion Solutions Inc.) | Essbase |
| • Holistic Systems | HOLOS |
| • Kenan | Acumate. |
| • Oracle | Express. |
| • Pilot Software (Dun & Bradstreet) | Pilot |
| • Planning Sciences Inc. | Gentium Analytical Data Base - GADB. |
| • Informix (Red Brick Systems) | Red Brick VPT |
| • SAS Institute Inc | Motore, MDDB |
| • Speedware | Media |
| • TM/1 (przedtem Sinper Inc.)/ Applix | TM/1(Perspectives) |

Tabl. 15 Narzędzia analizy i prezentacji (raportowania) danych

| .. Autor | Narzędzia OLAPowe |
|----------------------------|---|
| 1. Andyne Computing Ltd | Andyne GQL |
| • Appsource Corp.. | AppSource. |
| • Brio Technology Inc | BrioQuery Enterprise |
| • Business Objects | BusinessObjects |
| • Cognos | Impromptu&PowerPlay, Series 7 |
| • Dimensional Insight | Cross Target |
| • Information Builders Inc | FOCUS SIX. |
| • . CorVu | IBIS - Integrated Business Intelligence Suite |
| • IQ Software Corp | IQ/Objects/Access |
| • J.D.Edwards World | Appsource's Wired |

| | |
|----------------------------|---|
| • Microstrategy Inc | DSS agent |
| • Oracle | Express |
| • Pilot Software Inc | Lightship |
| • CA - Platinum Technology | Forest&Trees, ProReports |
| • Prodea - Platinum Inc | Beacon |
| • Recognition Systems | Relationship Manager |
| • SAS Institute Inc | Wizualna prezentacja: GRAPH, INSIGHT, SPECTRAVIEW. Raportowanie: Enterprise Reporter |
| • Selecstar Inc | StarTrieve |
| • Software AG | Esperant |

Tabl.16. Narzędzia inteligentnej eksploracji danych.

| Autor | Narzędzia Data Mining |
|-----------------------------|---|
| • Acknosoft | Kate suite |
| • Alta Analytics | Netmap |
| • Angoss International | KnowledgeSeeker |
| • Black Pearl | Knowledge Broker |
| • Cirrus Recognition | DataSage |
| • Cognos | Scenario & 4Thought |
| • Cross/Z International Inc | Cross/Z |
| • DataMind | DataMind |
| • IBM | Intelligent Miner oraz wbudowane narzędzie w systemie DB2 |
| • IVEE Development | Spotfire Pro |
| • Information Discovery | The data mining suite |
| • Integral Solutions/SPSS | Clementine |

| | |
|-----------------------------|--|
| • Isoft | AC2 |
| • Magnify | Pattern |
| • NCR | TeraMiner |
| • NeoVista Software | Decision Series |
| • Oracle (Thinking Machine) | Darwin - narzędzie samodzielne i wbudowane w system Oracle9i |
| • Pilot Software | Pilot Discovery Server |
| • Research Systems | IDL |
| • RS Systems | K-Dys |
| • SAS Institute Inc. | Enterprise Miner |
| • Silicon Graphics | MineSet |
| • Software AG | Netmap |
| • Syllogic | Syllogic DMT |
| • WhiteCross Systems | Mining Studio |

Tabl. 17. Narzędzia budowy hurtowni danych i administrowania

| Autor | Narzędzia budowy hurtowni danych |
|-----------------------------------|---|
| 0. Comshare | Commander (EIS, Decision) |
| 0. Embarcadero | ER/Studio |
| 0. Evolutionary Technologies, Inc | EXTRACT |
| 0. IBI | SmartMart |
| 0. Informatica | PowerMart |
| 0. Information Advantage | DecisionSuite |
| 0. Information Builders Inc | EDA |
| 0. Informix (Stanford Technology) | MetaCube/WH Manager |
| 0. Innovative Systems Inc | Innovative Warehouse |

| | | |
|----|---|---|
| 0. | KnowledgeX Inc | KnowledgeX |
| 0. | NCR | Teradata DBS |
| 0. | Planning Sciences Inc | Gentium |
| 0. | CA-Platinum Technology (Trinzic Corp.) | Forest & Trees, Repository, Fast Load, Fast Unload, InfoAdvisor, InfoBroker, InfoPropagator, InfoPump, InfoReplicator |
| 0. | Prism Solutions (Ardent, teraz Informix) | Prism Executive Suite (poprzednio Warehouse Manager, Warehouse Executive, Directory Manager) |
| 0. | Red Brick Systems – Informix | RedBrickWarehouseVPT |
| 0. | Sagent Technology | DataMart Solution |
| 0. | SAS Institute Inc. | EIS, AF, FSP, WA (Warehouse Administrator) |
| 0. | Software AG | Intelligon (SourcePoint) |
| 0. | Support. Holistic Systems | Holos Management |
| 0. | Sybase | Industry Warehouse Studio (IWS), w tym "Applications for retail banking") |
| 0. | Vmark (potem Ardent, Informix, obecnie Ascential) | DataStage |

tabl. 18. Narzędzia budowy modeli biznesowych wspomagających budowę hurtowni danych

| | Autor | Narzędzia budowy modeli biznesowych |
|----|---------------------------------------|---|
| 0. | Sungard-Infinity Financial Technology | Infinity Data Model |
| 0. | Kenan | Acumate |
| 0. | Sybase | Sybase Industry Warehouse Studio (wertykalne rozwiązania dla branż) |
| 0. | Prism Solutions Inc | InmonGenericDataModel |
| 0. | Cytek | Banker's Edge |