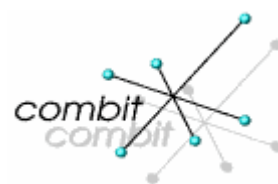


Technologia systemu Advantec

System Advantec został napisany w języku Alaska xBase++. Obecna wersja systemu jest skompilowana za pomocą wersji 1.82.394 tego kompilatora. Kompilator tworzy w pełni 32 bitowy kod wynikowy oraz uwzględnia wszystkie możliwości nowoczesnych środowisk programistycznych. Wśród naturalnych rozwiązań systemowych jest pełna integracja z dowolnymi bibliotekami DLL środowiska MicroSoft Windows. Kompilator tworzy kod wynikowy dla systemu operacyjnego w wersjach 95/98/Me/NT/2000/XP.



W skład systemu Advantec wchodzi także komercyjny generator raportów firmy Combit. Jest to specjalistyczna biblioteka programistyczna, umożliwiająca tworzenie oraz emisję dowolnych raportów i sprawozdań pochodzących z dowolnych źródeł danych. Obecnie jest wykorzystywana wersja 10.0 wraz z rozszerzeniem Polish-Kit. Wśród naturalnych możliwości biblioteki należy wymienić możliwość wysyłania raportów pocztą elektroniczną bezpośrednio z okna przeglądu raportu aplikacji. Przy odbiorze raportu adresat wiadomości musi posiadać zainstalowaną bezpłatną przeglądarkę raportów umieszczoną na płycie instalacyjnej systemu Advantec.



Platforma bazy danych

Kompilator zapewnia połączenie z bazą danych z pomocą sterowników:

- DBFNTX - Standard DBF
- DBFCDX - Standard FoxPro (także Visual FoxPro)
- DELDBF - Standard tekstowy
- SDFDBF - Standard tekstowy
- ODBCDBE - Standard ODBC – połączenie z dowolną bazą danych np. Sybase, Oracle, itp.

Standardowo system jest instalowany ze sterownikami DBFNTX z możliwością zmiany sterownika (i przepisania danych) na dowolną bazę (sterownik) w dowolnym momencie pracy aplikacji. Firma Advantec sugeruje zmianę platformy bazy danych na platformę sterownika ODBC po zakończonym okresie wdrożenia aplikacji. Wymiana danych następuje automatycznie za pomocą programów narzędziowych dostarczanych wraz

z aplikacją. Zmiana platformy bazy danych nie powoduje żadnych konsekwencji w praktycznym działaniu aplikacji od strony użytkownika.

Mechanizmy bezpieczeństwa

System posiada zaimplementowane niezależne procesy gwarantujące wysoki poziom bezpieczeństwa danych. Poza naturalnymi mechanizmami badania transakcji (lub pseudo-transakcji dla sterowników nietransakcyjnych) posiada dodatkowe mechanizmy dbające o okresowe wykonywanie kopii bezpieczeństwa oraz mechanizmy ciągle kontrolujące poziom integralności danych. W przypadku wykorzystywania baz poprzez sterownik ODBCDBE gwarantowany jest także wysoki poziom poufności danych.

Rozszerzenia internetowe

Kompilator udostępnia kompletne możliwości integracji aplikacji ze środowiskiem intra- i internetowym. Dzięki tym możliwościom nasza firma oferuje przygotowanie wewnętrznych serwisów informacyjnych dla pracowników z danych zawartych w aplikacjach biznesowych, wspomaganie procesu obiegu dokumentów wewnątrz firmy oraz zdalny dostęp do danych z dowolnego miejsca /np. z domu/.

Rozwiązania internetowe cechują się wysokim poziomem bezpieczeństwa danych, ponieważ wszystkie operacje dostępu do bazy danych są realizowane przez niezależny serwer umiejscowiony wewnątrz sieci, którego wynik pracy jest przekazywany w formacie HTML bezpośrednio do bramki internetowej skryptu CGI umieszczonego na serwerze internetowym firmy.

Obecnie dostępne są bramki do następujących środowisk:

- Windows (32 bit) – standard CGI
- Windows (32 bit) – standard ISAPI
- Linux/Unix
- IBM OS/2

Server aplikacji internetowej musi być zainstalowany na komputerze ze środowiskiem Windows (zalecany NT) i mieć połączenie sieciowe za pośrednictwem IP z serwerem internetowym oraz dostęp do baz danych.

Dodatkowo aplikacja posiada pełne mechanizmy obsługi poczty elektronicznej poprzez protokoły POP3 oraz SMTP oraz obsługuje przesyłki pocztowe we wszystkich znanych formatach poczty.

Wymiana danych

System posiada możliwości importu z następujących źródeł danych:

- Bazy DBF
- Pliki tekstowe w dowolnym formacie
- Bazy danych ODBC
- Arkusze Excel

System posiada możliwości eksportu danych w następujących formatach:

- Bazy DBF
- Pliki tekstowe
- Bazy danych ODBC
- Dokumenty Word (RTF)
- Strony internetowe (HTML)
- Arkusze Excel
- Dokumenty Adobe Acrobat Reader (PDF)
- Obrazy graficzne (BMP, GIF, JPEG, TIFF i inne)

Platforma SQL

Dzięki zastosowaniu platformy SQL jako podstawowego motoru bazy danych klient otrzymuje produkt zrealizowany w dwuwarstwowej technologii klient-server.

Zalety rozwiązania Advantec SQL:

- Pełne bezpieczeństwo danych
- Gwarantowany wysoki poziom bezpieczeństwa dostępu do danych
- Niezależne metody zabezpieczenia oraz odzyskiwania danych
- Architektura klient-server
- Pełna obsługa zdarzeń transakcyjnych – bardzo istotna w przypadku zdarzeń losowych podczas pracy z newralgicznymi punktami aplikacji
- Dostępność narzędzi do pozyskiwania dodatkowych raportów z bazy danych
- Możliwość integracji z aplikacjami dowolnego typu
- Możliwość implementacji rozwiązań intra- i internetowych

Advantec poleca bazy danych:

- Microsoft SQL 2000
- Oracle 9i Database Server

- Sybase Adaptive Server Enterprise
- Informix Dynamic Server

Umożliwiamy także adaptację produktu na platformy:

- Pervasive SQL 2000
- Advantage Database Server
- MySQL