

INFORMACJI NA TEMAT PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE TECHNOLOGII

„INS-El” Spółka jawna Paweł Zdanowski Izabela Gębicka-Zdanowska w związku z realizacją projektu o tytule „Rozwój firmy Insel poprzez wdrożenie zintegrowanego systemu informatycznego sprzedaży elektronicznej” o numerze wniosku o dofinansowanie : WND- RPLD.04.03.00-00-032/09 Umowa o dofinansowanie nr UDA-RPLD.04.03.00-00-032/09-00 z dnia 12.11.2009r w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013 wykorzystwała nowoczesne technologie informatyczne.

Głównym elementem systemu jest zintegrowany system CDN XL , wyprodukowany przez firmę Comarch wraz z modułem „Pulpit kontrahenta” , który jest interfejsem pozwalającym na elektroniczną komunikację między firmą Insel a odbiorcami (parterami firmy).

Comarch CDN XL kompleksowo wspiera wszystkie procesy zachodzące w różnych obszarach działalności przedsiębiorstwa. Za poszczególne funkcjonalności odpowiadają osobne moduły, które ze sobą harmonijnie współpracują dzięki jednej bazie danych. System jest elastyczny – Klient sam decyduje, z których funkcjonalności chce korzystać. W razie potrzeb zawsze możliwa jest rozbudowa systemu. Comarch CDN XL to nowoczesne połączenie bogatej funkcjonalności i możliwości dostosowania do indywidualnych potrzeb.

Więcej informacji : http://www.comarch.pl/erp/oferta/produkty/comarch_cdn_xl

Pulpit Kontrahenta pozwala na zdalną obsługę sieci sprzedaży w modelu Business to Business. Każdy uprawniony przez administratora systemu klient za pomocą przeglądarki internetowej ma wgląd do naszej oferty i w wygodny sposób może złożyć zamówienie, reklamację, monitorować stan płatności, realizacji zamówień, zgłoszeń reklamacyjnych, serwisowych czy produkcyjnych.

Więcej informacji :

http://www.comarch.pl/erp/oferta/produkty/comarch_cdn_xl/funkcjonalnosc/pulpit_kontrahenta

Baza danych :

We wdrożeniu zastosowano bazę danych Microsoft® SQL Server™ 2008 , która pomaga firmie Insel zarządzać danymi w dowolnym miejscu i czasie. SQL Server umożliwia przechowywanie bezpośrednio w bazie danych danych z dokumentów strukturalnych, półstrukturalnych i niestructuralnych, takich jak obrazy i muzyka. Oprogramowanie bardzo dobrze współpracuje platformą Microsoft .NET i programu Visual Studio, w ramach architektury zorientowanej na usługi (SOA, service-oriented

architecture). SQL Server 2008 dostarcza bezpieczną, wydajną i inteligentną platformę do zarządzania i analizy danych, oferującą przedsiębiorstwom bezpieczeństwo zasobów informacyjnych w połączeniu z wygodą i niskimi kosztami zarządzania danymi.

Więcej informacji: <http://www.microsoft.com/poland/sql/white-papers.aspx>

Serwer analiz.

Analysis Services oparte na technologii Microsoft® SQL Server™ 2008 zawiera ulepszone narzędzie Aggregation Designer, które pozwala na optymalizację wydajności przetwarzania OLAP (Online Analytical Processing) i wyeliminowanie niepotrzebnych agregacji poprzez zastosowanie obliczeń blokowych. Jest to wydajne narzędzie raportujące, które z powodzeniem poradzi sobie z dużymi strumieniami danych generowanymi przez firmę Insel.

Więcej informacji: <http://www.microsoft.com/poland/sql/white-papers.aspx#businessintel>

Oprogramowanie systemowe:

We wdrożeniu zastosowano Windows Server 2008. System Windows Server obsługuje usługi infrastruktury podstawowej, których uruchomienie w sieci jest wymagane. System Windows Server ewoluował, a wraz z nim udostępnione role oraz funkcje. W systemie Windows Server 2008 zachowano i udoskonalono usługi infrastruktury podstawowej, które zawsze stanowiły jego część, zapewniając przedsiębiorstwu solidne podstawy.

Więcej informacji: <http://www.microsoft.com/poland/windowsserver2008/core-infrastructure.aspx>

SPECYFIKACJA FORMAÓW WYMIANY DANYCH.

Poniżej została przedstawiona struktura zapisu danych rejestrowanych i udostępnianych w Pulpicie kontrahenta:

1. Cennik

Nazwa pola	Typ danych	Przykład
Kod	Varchar(40)	8123-303-460
Nazwa	Varchar(200)	YnKSYžo nr 7x1,5mm2 0,6/1kV Kable do instalacji p.poż
Cena netto	Decimal(14,2)	13 420,00 PLN
Jednostka miary	Varchar(5)	Km
Menadżer produktu	Varchar(30)	Gawryszczak Marcin
Stan	Varchar(10)	Brak

2. Lista zamówień

Nazwa pola	Typ danych	Przykład
Numer	Varchar(40)	ZS 12/10/SU
Mój numer	Varchar(40)	--
Data wystawienia	Datetime	2010-01-01
Termin realizacji	Datetime	2010-01-20

Stan	Varchar(20)	Niepotwierdzone
Sposób dostawy	Varchar(20)	Odbiór własny

3. Statusy zamówień , umożliwiające filtrowanie zamówień.

Status zamówienia	Opis
Niepotwierdzone	Zamówienie przesłane do systemu CDN XL , zarejestrowane w bazie danych. W stanie niepotwierdzone zamówienie czeka na dalszą obróbkę. Nie brane jest do planowania dostaw.
Aktywne	Zamówienie , które zostało zatwierdzone przez handlowca i przekazane dalej do realizacji
Odrzucone	Zamówienie , które zostało odrzucone w stanie niepotwierdzone.
Anulowane	Zamówienie, którego zostało zatwierdzone a następnie anulowane. Realizacja zamówienia została anulowana
Zamknięte	Zamówienie zrealizowane i zamknięte

4. Płatności nierozliczone

Nazwa pola	Typ danych	Przykład
Dokument	Varchar(40)	FS 56/10/SU
Mój numer	Varchar(40)	--
Data wystawienia	Datetime	2010-01-01
Termin	Datetime	2010-01-25
Dni po terminie	Int	12
Forma	Varchar(20)	Przelew
Kwota	Decimal(12,2)	150 PLN
Pozostaje	Decimal(12,2)	150 PLN

OPIS BEZPIECZEŃSTWA DANYCH

Wszystkie dane gromadzone przez system CDN XL oraz przez aplikację internetową „Pulpit Kontrahenta” są zapisywane w centralnej bazie danych MSSQL 2008. W celu zapewnienia ochrony danych przyjęto następujące zabezpieczenia.

1. Kopia bezpieczeństwa

Kopia bezpieczeństwa wykonywana jest automatycznie przez serwer bazodanowy. Raz dziennie wykonywana jest kopia całościowa i dodatkowo kilka razy dziennie są wykonywane kopie przyrostowe (kopia dziennika LOG). Kopie zapisywane są na urządzeniu zewnętrznymi i są przechowywane poza pomieszczeniem w którym znajduje się serwer. W repozytorium kopi bezpieczeństwa przechowywane są kopie z 7 ostatnich dni . Niezależnie od powyższych ustaleń , kopie bezpieczeństwa mogą być wykonywane na żądanie zarządu i zapisywane płytach CD /DVD.

2. Kontrola dostępu do zasobów danych.

W firmie Insel jest stosowany „mieszany” sposób autentykacji dostępu do bazy danych. Dla użytkowników pracujących na systemie CDN XL oraz dokonujących zapisów danych z poziomu aplikacji WWW dostęp do zasobów danych odbywa się za pomocą autentykacji w trybie SQL za pomocą specjalnie do tego celu skonfigurowanej roli aplikacji. Użytkownicy korzystający z serwera analiz dostęp do danych uzyskują za pomocą autentykacji w trybie Windows NT – potocznie nazywanym logowaniem zintegrowanym. Użytkownicy logujący się w trybie Windows NT są użytkownikami domenowymi i członkami specjalnej grupy w której skonfigurowano odpowiednie polisy zabezpieczające.

3. Zabezpieczenia dostępu do danych na poziomie aplikacji.

Użytkownicy systemu CDN XL są przypisani do odpowiednich stanowisk systemowych. Każde stanowisko jest oddzielnie skonfigurowane. W ramach konfiguracji stanowisk ustalono zakresy danych, do których dostęp powinno mieć dane stanowisko a w konsekwencji użytkownik systemu CDN XL. Dodatkowo w przypadku realizacji równego rodzaju zapisów w bazie danych np. zarejestrowanie dokumentu zamówienia, dokumentu dostawy, czy zmiany danych na karcie kontrahenta, system CDN XL rejestruje, kto dokonał zmiany. Dzięki temu możliwa jest kontrola działań użytkowników.