

## FUNDAMENTALS OF IBM LOTUS DOMINO APPLICATION DEVELOPMENT

### WPROWADZENIE DO PROJEKTOWANIA BAZ DANYCH I APLIKACJI DOMINO ZA POMOCĄ IBM DOMINO DESIGNER

Kurs przeznaczony jest dla początkujących projektantów baz danych i aplikacji Domino. Dostarcza uczestnikom niezbędnych informacji pozwalających na tworzenie i modyfikowanie aplikacji za pomocą IBM Lotus Domino Designer.

Podczas kursu słuchacze zapoznają się ze środowiskiem IBM Domino Designer oraz elementami pojedynczej bazy danych Domino. Dodatkowo zapoznają się z dostępnymi językami programowania oraz ich zastosowania w tworzonej aplikacji (np. @FormulaLanguage).

Uwaga: Kurs został rozszerzony (w stosunku do proponowanego przez firmę IBM) o moduł związany z pokazem i działaniem aplikacji firm trzecich. Ma to na celu zapoznanie uczestników z różnymi rozwiązaniami, co pomaga w późniejszej analizie i tworzeniu nowych aplikacji.

Czas trwania: 4 dni

Cele szkolenia

Po ukończeniu kursu uczestnik powinien:

- Znać przykłady różnorodnych aplikacji Domino.
- Umieć przeprowadzić wstępną analizę tworzonej aplikacji Domino.
- Umieć zaprojektować pojedynczą aplikację Domino.
- Wdrożyć zaprojektowaną aplikację Domino na serwera z odpowiednimi prawami ACL.

Tematyka szkolenia

- Wstęp do pracy grupowej, na czym polega praca grupowa?.
- Różnego rodzaju aplikacje dostępne wraz z platformą (baza dyskusji, biblioteka dokumentów, zarządzanie projektami).
- Przykłady działania rozwiązań tzw. firm trzecich (rejestracja czasu pracy, HelpDesk, baza urlopową).
- Identyfikacja typów aplikacji oraz źródła danych.
- Zapoznanie się z architekturą Lotus Domino oraz architekturą aplikacji Domino.
- Zapoznanie się z komponentami aplikacji Domino.
- Proces replikacji baz danych oraz replikacja elementów projektu aplikacji Domino.
- Rozszerzanie możliwości pracy grupowej aplikacji Domino.

Zapoznanie ze środowiskiem projektowania aplikacji (IBM Lotus Domino 8.X Designer):

- Interfejs użytkownika IBM Lotus Domino Designer.

- Otwieranie poszczególnych elementów projektu aplikacji Domino.

#### Tworzenie bazy danych (aplikacji):

- Tworzenie nowej (pustej) bazy danych w środowisku Lotus Domino Designer.
- Tworzenie kopii istniejącej bazy danych (kopiowanie bazy danych).
- Tworzenie bazy danych z szablonu (pliki NTF, pliki NSF).
- Układ okien środowiska Lotus Domino Designer.

#### Tworzenie stron (*Pages*):

- Zapoznanie się z zawartością strony (*Page Content*), układem ramek (*Layout*) oraz podstawami sposobów nawigacji.
- Tworzenie stron.
- Dodawania tekstu do stron.
- Stosowanie tabel do układania elementów na stronach.
- Dodawanie grafiki do stron.

#### Tworzenie formularzy (*Form*):

- Tworzenie formularzy.
- Dodawanie pól do formularzy.
- Ukrywanie elementów formularzy.

#### Tworzenie widoków (*View*):

- Tworzenie widoków.
- Dodawanie kolumn do widoku.
- Organizowanie dokumentów.
- Formatowanie widoków.

#### Wprowadzenie do Formula Language:

- Typy języków programowania w IBM Lotus Notes Domino.
- Elementy składowe formuł oraz zdarzenia (*Events*).
- Praca z funkcjami *@Functions*.
- Wartości obliczane i wartości porównawcze.
- Formatowanie i komentarze w formułach.

#### Stosowanie formuł w formularzach:

- Tworzenie tytułów okien.
- Wartości obliczane (*computer values*).
- Wartości pola (*field values*).
- Praca z listami danych.

- Okna dialogowe dla użytkownika.
- Tworzenie kodu wspólnego, do ponownego użycia.
- Implementacja sprawdzania błędów w formularzu.

Stosowanie formuł w widokach:

- Wyrażenia selekcji (*selection formulas*).
- Wartości w kolumnach widoków.
- Wyświetlanie ikon w widokach.

Rozszerzanie możliwości formularzy:

- Stosowanie i możliwości warstw (*layers*).
- Zastosowanie i tworzenie podformularzy (*subforms*).
- Tworzenie wspólnych pól (*shared fields*).
- Dziedziczenie wartości w formularzach i dokumentach.
- Automatyczny zapis projektowanych formularzy.
- (Opcjonalnie) Implementacja Lotus Sametime Instant Messaging w formularzach.

Rozszerzanie możliwości widoków:

- Definiowanie widoków hierarchicznych (*hierarchical views*).
- Wyświetlanie odpowiedzi na dokumenty w widokach.
- Współdzielenie kolumn (*shared columns*).
- (Opcjonalnie) Implementacja Lotus Sametime Instant Messaging w widokach.
- Tworzenie widoków dla sieci WWW.

Tworzenie czynności (*Actions*):

- Tworzenie czynności (*Actions*).
- Tworzenie wspólnych czynności (Shared Actions).
- Definiowanie sposobu wyświetlania czynności.
- Tworzenie i praca z agentami (*Agents*).

Bezpieczeństwo i ochrona baz danych:

- Prawa dostępu do baz danych i aplikacji (Access Control List).
- Role w ACL (implementacja).
- Stosowanie pól *Readers* oraz *Authors*.
- Dostęp tzw. anonimowych użytkowników (Anonymous).
- Replikowanie bazy danych na serwer Domino (oddanie do użytku).

Materiały szkoleniowe



*Czasem bardziej do mnie przemawia  
jedno słowo niż godzinna prezentacja  
komputerowa. Prawa Murphy'ego*

[biztek@biztek.pl](mailto:biztek@biztek.pl)

Tel. 728 503 186

Słuchacze otrzymują materiały szkoleniowe w języku polskim, których zawartość odpowiada oryginalnym materiałom IBM. Do podręcznika dołączona jest płyta DVD, na której znajdują się materiały: przykładowe bazy danych, filmy demonstracyjne oraz dodatkowe dokumenty.