

Access Analiza danych

Opis

Access to znane narzędzie służące do analizy danych. Posiada mnóstwo mechanizmów pozwalających efektywnie przetwarzać dane. Na szkoleniu omawiane są przykłady tworzenia zaawansowanych kwerend, możliwości importowania i eksportowania danych, przetwarzania danych XML i wiele innych zagadnień wykorzystywanych w analizie danych. Szkolenie przeznaczone jest głównie dla osób, które przeprowadzają operacje analityczne lub tworzą zestawienia na podstawie danych umieszczonych w bazach danych.

Czego Cię nauczymy

Język SQL

SQL (Structured Query Language) – strukturalny język zapytań używany do tworzenia i modyfikowania baz danych oraz do umieszczania i pobierania danych. Język SQL jest językiem deklaratywnym. Decyzję o sposobie przechowywania i pobrania danych pozostawia się systemowi zarządzania bazą danych (DBMS). Takim systemem jest właśnie program Access.

Formularze

Formularz jest obiektem bazy danych, którego można używać do wprowadzania lub edytowania danych w tabeli lub kwerendzie oraz do wyświetlania tych danych. Za pomocą formularzy można sterować dostępem do danych, na przykład określać, które pola lub wiersze danych są wyświetlane.

Kwerendy

Kwerenda jest zapytaniem skierowanym do tabeli lub innej kwerendy. W jej wyniku wyświetlone zostaną rekordy tabeli spełniające określone warunki i kryteria. Kwerendy pozwalają na różne sposoby wybierać, zmieniać i analizować dane. Można również używać ich jako źródeł danych dla następnych obiektów (formularzy, raportów). W programie Access wyróżniamy wiele typów kwerend m.in.: kwerendy wybierające, usuwające, aktualizujące, parametryczne, definicji danych.

Import i eksport danych

Na szkoleniu zobaczysz jak automatyzować operację importu i eksportu danych. Nauczysz się pobierać dane z plików tekstowych, plików XML czy prosto z Excela.

Program szkolenia

1. Wstęp

- Przypomnienie podstawowych zagadnień dotyczących baz danych
- Tabele, pola, rekordy, relacje
- Sortowanie i filtrowanie danych

2. Tworzenie kwerend

- Kwerendy wybierające, usuwające i aktualizujące
- Wykorzystanie operatorów AND i OR
- Operator IN
- Operator NOT
- Parametryzacja zapytań
- Łączenie danych za pomocą operacji UNION
- Sprzężenia wewnętrzne i zewnętrzne
- Sprzężenia krzyżowe
- Obliczenia w kwerendach
- Tworzenie i zastosowanie kwerend krzyżowych

3. Praca z kwerendami funkcjonalnymi

- Kwerendy aktualizujące
- Kwerendy dołączające
- Usuwanie danych
- Kwerendy tworzące tabelę

4. Tworzenie kwerend przy użyciu funkcji wbudowanych

- Konstruktor wyrażeń
- Przetwarzanie ciągów znaków
- Obliczanie daty i czasu
- Funkcje matematyczne
- Funkcje konwersji danych
- Obsługa błędów

5. Język SQL

- Funkcje i operatory
- Warunki ograniczające (LIKE, BETWEEN... AND, IS Null, IN)
- Konstrukcja SELECT
- Klauzula WHERE
- Funkcje agregujące (COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX)

6. Import i eksport danych

- Automatyzacja operacji importu i eksportu
- Import i eksport z plików tekstowych
- Importowanie i eksportowanie plików XML
- Generowanie schematów XML
- Odczytywanie i zapisywanie atrybutów XML
- Import i eksport danych z programu Excel

Czas trwania

2 dni (16 godzin)

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

Cena szkolenia

990 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

2 590 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez Certyfikowanego Trenera Microsoft (MCT)
- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej – roczny dostęp do platformy szkoleń online
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładowcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch