

ZASTOSOWANIE MS QUERY ORAZ JĘZYKA ZAPYTAŃ SQL W ARKUSZACH PROGRAMU EXCEL

Zastosowanie MS Query oraz języka SQL w arkuszach programu Excel (MSEX09).

Szkolenie, którego głównym celem jest zdobycie wiedzy, która pozwoli na ściąganie danych z relacyjnych źródeł, na przykład serwera baz danych SQL Server, Oracle. Podczas szkolenia dane biznesowe "zaciągamy" do plików MS Excel, a następnie analizujemy je.

Przeznaczenie Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które opracowują analizy biznesowe, analitycy biznesowi.

Czas trwania: 2 dni.

Cele szkolenia

- Po ukończeniu szkolenia uczestnik powinien:
- Znać budowę przykładowej relacyjnej bazy danych (np. Oracle Express, MS SQL Express, MySQL) - korzystamy z przykładowego systemu, np. aplikacji sklepu internetowego.
- Znać podstawy języka SQL (Structured Query Language), umieć zastosować podstawowe polecenia przeszukujące dane biznesowe.
- Znać zastosowanie programu Microsoft Query (przeszukiwanie danych biznesowych, znajdujących się w zewnętrznych systemach).
- Umieć analizować dane biznesowe za pomocą standardowych narzędzi programu Excel (między innymi: tabele przestawne).

Program szkolenia

Wprowadzenie do systemów pracujących na podstawie baz relacyjnych:

- Zasada działania aplikacji Web (np. sklepu internetowego) lub Zasada działania systemu CRM (bazy danych).
- Sposób przechowywania danych - baza danych. Schematy baz danych.
- Definicja relacyjnej bazy danych, przykłady baz danych.

Wprowadzenie do języka SQL (konkretne przykłady tworzenia zapytań):

- Proste zapytania – konstrukcja SELECT.
- Funkcje i operatory.
- Wybieranie wierszy – klauzula WHERE.
- Porządkowanie danych – klauzula ORDER BY.
- Łączenie wielu tabel.
- Grupowanie wierszy.
- Funkcje agregujące.
- Wybieranie grup wierszy – klauzula HAVING.
- Podzapytania.

Połączenia z zewnętrzną bazą danych (dane do obróbki):

- Tworzenie połączeń systemowych z relacyjną bazą danych.
- Udostępnianie połączeń innym użytkownikom (współdzielenie połączeń).
- Wprowadzenie do języka zapytań SQL (Structured Query Language).
- MS Query jako podstawowe narzędzie do tworzenia zapytań (kwerend) do relacyjnej bazy danych.

Główne (podstawowe) narzędzia analizy danych biznesowych:

- Zaawansowane sortowanie danych biznesowych.
- Filtrowanie danych biznesowych (zaawansowane).
- Zastosowanie funkcji do analizy bazy danych (funkcje DB.SUMA, DB.ILE.REKORDÓW, inne).
- Narzędzie sum częściowych.

Zaawansowane narzędzia analizy danych biznesowych (tabele przestawne):

- Tworzenie tabel przestawnych.
- Zmiana nazwy wyświetlanego pola (brak możliwości sortowania).
- Sortowanie elementów pól tabel przestawnych.
- Modyfikowanie ustawień tabeli przestawnej.
- Formatowanie danych w wybranych polach.
- Ukrywanie sum częściowych dla wybranych pól.
- Możliwość ukrywania szczegółów w tworzonej tabeli przestawnej.
- Grupowanie danych w tabeli przestawnej (zależne od danych źródłowych).
- Sposoby przedstawiania danych w tabeli przestawnej (% wartości, SUMA, ŚREDNIA).
- Porównanie danych miesięcznych (analiza wzrostu, spadku).
- Tworzenie własnych pól obliczeniowych w tabeli przestawnej.
- Możliwości związane z formatowaniem warunkowym.

Wizualizacja danych (wykresy):

- Tworzenie wykresów przestawnych.
- Tworzenie standardowego wykresu na bazie tabeli przestawnej.
- Tworzenie zaawansowanych wykresów, np. uwzględniających różnorodność danych.

Wprowadzenie do makropoleceń:

- Przykłady makropoleceń.

Podsumowanie szkolenia

Materiały szkoleniowe

Słuchacze otrzymują materiały szkoleniowe w języku polskim.