

Wprowadzenie do Power Query i Power Pivot w Excelu

Jeżeli twoim zadaniem jest analizowanie dużych zestawów danych znajdujących się w różnych plikach to powinieneś zapoznać się z tymi narzędziami. Pobieranie i łączenie danych, a następnie ich transformacja przy pomocy Power Query jest nie tylko prosta i intuicyjna, ale dodatkowo łatwo można je odtworzyć dla innych zestawów danych.

Power Pivot umożliwia utworzenie modelu danych – relacji między danymi znajdującymi się w różnych tabelach. Na podstawie modelu danych prowadzi dalszą analizę przy pomocy tabel przestawnych i funkcji modułowych. Wydajny mechanizm kompresji Power Pivot pozwala zoptymalizować rozmiar skoroszytów, w których przechowywane są wyniki analiz.

Power BI jest narzędziem Business Intelligence firmy Microsoft. Można w nim wykorzystać wiadomości zdobyte przy okazji prezentacji Power Query. i Power Pivot, do stworzenia dynamicznych i interaktywnych raportów i pulpitów (kokpitów) menedżerskich.

PROGRAM

1. Zastosowania Power Query
2. Pobieranie i transformacja danych przy pomocy Power Query
 - zakresy/tabele Excela
 - pliki, np. skoroszyty, pliki tekstowe, bazy danych
 - wszystkie pliki w folderze
3. Dołączanie i scalanie danych
 - dołączanie 2 zbiorów danych
 - dołączanie 3 i więcej zbiorów danych
 - scalanie zbiorów danych
4. Transformacje danych
 - działania na wierszach i kolumnach, wiersz nagłówek
 - filtrowanie, sortowanie i usuwanie duplikatów
 - podział i łączenie kolumn
 - tworzenie nowych kolumn
 - zmiana układu danych: kolumna przestawna i cofnięcie przestawienia
 - grupowanie
5. Power Pivot i model danych
 - tworzenie modelu danych
 - analizowanie danych przy pomocy Power Pivot
 - czym są miary
 - funkcje w języku DAX i modułowe funkcje Excela