



Power Query w MS Excel (Pobieranie i przekształcanie)

Power Query (Pobieranie i przekształcanie) to jeden z dodatków do MS Excel, który na stałe zagościł w programie od wersji 2016. Dostępny jest również w programie Power BI jako element dostarczający dane do tworzenia raportów.

Pozwala on w prosty (graficzny) sposób pobierać dane z najróżniejszych źródeł (tabele, arkusze, pliki, strony www, zrzuty z SAPa...) oraz dokonywać ich naprawy (czyszczenie, grupowanie, łączenie etc.).

Na szkoleniu nauczymy Cię w jaki sposób wykorzystać Power Query do zautomatyzowania wielu czynności. Dowiesz się w jaki sposób sięgać do danych leżących w różnych miejscach, łączyć je ze sobą oraz dokonywać ich naprawy.

Po ukończonym szkoleniu będziesz w stanie zbudować raporty, które będą odświeżały się automatycznie i powtarzalnie.



Zakres tematyczny

Informacje podstawowe

- Czym jest Power Query („Pobieranie i przekształcanie”)
- Pozostałe dodatki Power* (PowerPivot, PowerView, Power Map)
- Dostępność Power Query w zależności od wersji MS Excel

Pobieranie danych

- Zapoznanie z graficznym edytorem zapytań
- Źródła danych
 - Import danych z zakresów danych MS Excel
 - Import danych z tabel MS Excel
 - Konsolidacja danych z arkuszy
 - Konsolidacja danych z tabel tego samego pliku
 - Import z zewnętrznego pliku MS Excel
 - Import z plików tekstowych
 - Hurtowy import plików
 - Import danych ze strony www
 - Import danych z bazy danych
 - Import danych z innych źródeł
- Poziomy prywatności



- Ładowanie danych do MS Excel
- Tworzenie połączeń z danymi
- Ładowanie danych do modelu danych

Operacje relacyjne

- Scalanie tabel
- Dołączanie tabel

Praktyczne operacje na danych

- Odpivotowywanie danych ("Anuluj przestawienie kolumn")
- Oczyszczanie danych do postaci tabelarycznej
- Ograniczanie ilości importowanych danych (filtrowanie)
- Sortowanie danych przed zaimportowaniem do MS Excel
- Łączenie/rozdzielanie danych
- Grupowanie danych
- Wypełnianie kolumn danymi
- Przesławianie kolumn
- Automatyzacja zapytań

Zaawansowane przekształcanie danych w edytorze zapytań

- Typy danych
- Praca z danymi tekstowymi
- Praca z datą i czasem
- Praca z danymi liczbowymi
- Łączenie zapytań i tabel
- Funkcje w Power Query:
 - Zapoznanie z językiem M
 - Funkcja IF
 - Funkcje zaokrąglające
 - Funkcje informacyjne
 - Funkcje tekstowe
 - Funkcje daty i czasu
 - Obiekty w języku M

Dynamiczne zapytania – kontrola użytkownika

- Parametryzacja zapytań
- Obsługa parametrów