

Projekt zaliczeniowy

Temat pracy:

Praca zaliczeniowa polega na stworzeniu aplikacji z raportami celem analizy wybranego zjawiska (ekonomicznego, społecznego, ...).

Wyjaśnienie celu pracy:

W pracy zawodowej jednym z głównych zadań analityka danych jest tworzenie raportów. Celem pracy zaliczeniowej jest stworzenie aplikacji, która będzie w możliwie pełny sposób prezentować umiejętności autorów dotyczące tworzenia dashboardów z uwzględnieniem m.in. następujących elementów:

- import danych (najbardziej preferowane jest bezpośrednie wczytanie danych ze stron internetowych *www*¹) przy wykorzystaniu *Power Query*;
- obróbka danych w *Power Query*;
- wczytanie danych do modelu danych (*Power Pivot*), stworzenie potrzebnych relacji pomiędzy tabelami, kolumn obliczeniowych i miar;
- tworzenie raportów (składających się z tabel, map i wykresów czytelnie zaprezentowanych w formie dashboardów) z wykorzystaniem *Power Map/Power View*/tradycyjnych arkuszy *MS Excel* przy użyciu zbudowanego modelu danych jako źródła danych.

Tematyka analizowanych danych nie jest z góry narzucona - jej wybór pozostaje w gestii autorów i stanowi część projektu zaliczeniowego.

¹ W przypadku ewentualnego wykorzystania plików z danymi wymagane jest załączenie danych podczas przesyłania projektu zaliczeniowego.

Ocena:

Za projekt zaliczeniowy można uzyskać 100 punktów. Stworzone narzędzie będzie oceniane na podstawie następujących kryteriów:

1. Wybór tematyki (danych do analizy) oraz opis narzędzia przedstawiający główne zalety oraz sposób jego działania.
2. Realizacja od strony użytkowej: prostota w obsłudze, estetyka, czytelność, dbałość o szczegóły, wygląd i zawartość raportów.
3. Funkcjonalność: wartość użytkowa narzędzia.
4. Realizacja od strony technicznej: wykorzystanie poznanych narzędzi przydatnych do budowy raportów w tradycyjnych arkuszach *MS Excel*, a także wykorzystanie dodatków *Power Excel* (*Power Query*, *Power Pivot*, *Power Map* i *Power View*); poprawność merytoryczna obliczeń oraz zastosowanych miar, uniwersalność narzędzia, możliwość wprowadzenia zmian w przyszłości.
5. Opracowanie dokumentacji: dla użytkownika (instrukcja użytkowania) oraz dla dewelopera raportu (opis struktury narzędzia, stworzonych widoków raportów oraz wytłumaczenie zastosowanych miar).

POWODZENIA!