

Opis wymagań dot. projektu końcowego

Wykonany projekt należy opisać i przedstawić w formie pracy pisemnej.

Sugerowane technologie

- Power BI
- Tableau
- Python
- R

Krótki opis

Projekt powinien zawierać informacje od sformułowania problemu i wymagań biznesowych, poprzez zidentyfikowanie i pobranie danych, aż do ich wizualizacji oraz zakomunikowaniu hipotetycznemu odbiorcy wyników wysnuwanych z tychże danych. Całość jest wykonana w jednym lub kilku narzędziach do wyboru przez autorkę lub autora.

Kroki

Problem analityczny

1. Zdefiniowanie problemu, postawienie pytań analitycznych
2. Ew. postawienie tezy

Dane źródłowe

1. Pobranie danych związanych z kwestiami poruszonymi w problemie analitycznym
2. Ew. rozpakowanie danych

Przetwarzanie danych

1. Wczytanie danych do narzędzia ETL (lub jego równoważnika)
2. Oczyszczenie i połączenie danych (zadbanie o odpowiednie typy i nazwy kolumn, oczyszczenie kolumn z tekstem)
3. Ew. zapis danych w miejscu tymczasowego przechowywania

Wizualizacja danych

1. Analiza danych i wizualizacja, pytania analityczne:
 - a. Zdefiniowane wskaźniki

- b. Analiza wskaźników
 - c. Wykorzystanie powiązania danych
 - d. Przejście od ogółu do szczegółu i ew. odwrotnie
2. Komunikacja:
- a. Dobór wizualizacji, np. wg przewodnika Andrew Abeli
 - b. Sugerowanie użytkownikowi ścieżki analitycznej

Wskazówki

- Należy zdefiniować problem „biznesowy” lub dziedzinowy
- Opis transformacji danych może być pobieżny
- Postawione pytania analityczne muszą być odzwierciedlone w modelu analitycznym (układzie tabel, relacji, miar i atrybutów)
- Sugerujemy narzędzia wykorzystywane na studiach
- Ten dokument może jeszcze podlegać niewielkim zmianom