

Egzamin (pierwszy termin) - Wizualizacja danych - Zestaw 34

Zadanie 1 i 2 po 15 pkt. Zadanie 3 - 20 pkt.

Punktacja: 46-50 pkt - bdb(5,0); 41-45 pkt - db+(4,5); 36-40 pkt - db(4,0); 31-35 pkt - dst+(3,5); 26-30 pkt - dst(3,0); 0-25 pkt - ndst (2,0).

Zad.1. Odwzoruj wykres znajdujący się w pliku graficznym b34.png znajdującym się folderze. Odcienie kolorów mogą się różnić, jednak główne barwy muszą być zachowane. Zapisz powstały wykres w formacie jpg.

Zad.2. W jednym pliku wykonaj poniższe czynności:

- załaduj dane z pliku handel34.xlsx jako ramkę danych (Data Frame),
- stwórz wykres słupkowy pionowy wybierający dane tylko dane za stacje paliw
- kolor i szerokość słupków muszą być inne niż domyślne
- umieść swoje imię w lewym dolnym rogu wykresu
- wykres powinien posiadać tytuł, legendę i podpisane etykiety osi

Wykres powinien być estetyczny i podpisany. Im więcej - tym lepiej.

Zapisz wykres w formacie pdf za pomocą kodu.

Zad.3. W jednym pliku wykonaj poniższe czynności:

- załaduj dane z pliku wynagrodzenia34.csv,
- uporządkuj dane zgodnie z koncepcją czystych danych
- z uporządkowanych danych wybierz dane za województwa świętokrzyskie, małopolskie i podkarpackie i na tej podstawie stwórz wykres liniowy (trzy linie na jednym wykresie, każda w innym kolorze innym niż domyślny odpowiada za inne województwo), na osi poziomej mają być lata
- wykres powinien posiadać tytuł i legendę
- Wykres powinien być estetyczny i podpisany. Im więcej - tym lepiej.

Zapisz wykres w formacie png za pomocą kodu.