

Egzamin (pierwszy termin) - Wizualizacja danych - Zestaw 25

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 b25.png znajdującym się folderze. Odcienie kolorów mogą się różnić, jednak główne barwy muszą być zachowane. Zapisz powstały wykres w formacie pdf.

Zad.2. W jednym pliku wykonaj poniższe czynności:

- załaduj dane z pliku handel25.xlsx jako ramkę danych (Data Frame),
- stwórz wykres liniowy prezentujący dane z pliku dotyczące tylko stacji paliw - kolor, styl i szerokość linii mają być inne niż domyślne
- umieść swoje imię w prawym górnym rogu wykresu
- wykres powinien posiadać tytuł i podpisane etykiety obu osi

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

Zapisz wykres w formacie jpg za pomocą kodu.

Zad.3. W jednym pliku wykonaj poniższe czynności:

- załaduj dane z pliku pogoda25.csv,
- podziel dane dotyczące opadów na 6 koszyków
- stwórz wykres słupkowy prezentujący liczebność wartości w poszczególnych koszykach
- wykres powinien posiadać tytuł i podpisane etykiety obu osi
- Wykres powinien być estetyczny i podpisany. Im więcej - tym lepiej.

Zapisz wykres w formacie png za pomocą kodu.