

Egzamin (pierwszy termin) - Wizualizacja danych - Zestaw 31

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 b31.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 transport31.xlsx jako ramkę danych (Data Frame),
- stwórz wykres liniowy wybierający dane tylko dane za autobusy
- styl, kolor i szerokość linii muszą być inne niż domyślne
- umieść swoje imię w lewym dolnym rogu wykresu
- wykres powinien posiadać tytuł i podpisane etykiety osi

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

Zapisz wykres w formacie png za pomocą kodu.

Zad.3. W jednym pliku wykonaj poniższe czynności:

- załaduj dane z pliku gastronomia31.xlsx,
- uporządkuj dane zgodnie z koncepcją czystych danych
- z uporządkowanych danych wybierz dane za rok 2017 i 2019 i na tej podstawie stwórz 2 wykresy kołowe na jednym rysunku (układ lewo-prawo)
- wycinki koła muszą być w innych kolorach niż domyślne w taki sposób, aby na obu częściach odpowiadające wycinki były w tym samym kolorze
- wykres powinien posiadać tytuł
- Wykres powinien być estetyczny i podpisany. Im więcej - tym lepiej.

Zapisz wykres w formacie jpg za pomocą kodu.