

Egzamin (pierwszy termin) - Wizualizacja danych - Zestaw E23

Każde zadanie po 15 pkt. Punktacja: 41-45 pkt - bdb(5,0); 36-40 pkt - db+(4,5), 32-35 pkt - db(4,0), 27-31 pkt - dst+(3,5), 23-26 pkt - dst(3,0), 0-22 pkt - ndst (2,0).

Zad.1. Odwzoruj wykres znajdujący się w pliku o nazwie e23.png. Odcienie kolorów mogą się różnić, jednak główne barwy muszą być zachowane. Zapisz wykres w formacie jpg za pomocą kodu.

Zad.2. W jednym pliku wykonaj poniższe czynności:

- załaduj dane z pliku sport.xlsx jako ramkę danych (Data Frame),
- wyświetl na konsoli średnią liczbę ćwiczących w poszczególnych dyscyplinach sportowych za wszystkie lata,
- stwórz wykres kołowy prezentujący dane zawarte w ramce danych

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 studenci.csv,
- uporządkuj dane tak, aby dane liczbowe były uporządkowane w kolumnie/kolumnach,
- stwórz wykres liniowy prezentujący dane zawarte w pliku.

Zapisz wykres w formacie png za pomocą kodu.