

Laboratorium Matplotlib III

Pliki do zadań znajdują się pod linkiem

<https://github.com/pjastr/aiwd-lab11>

Zadanie 1

Odwzoruj wykres z pliku w11.png. Zapisz docelowy wykres w formacie png

Zadanie 2

Odwzoruj wykres z pliku w12.png. Zapisz docelowy wykres w formacie png

Zadanie 3

Odwzoruj wykres z pliku w13.png. Zapisz docelowy wykres w formacie webp

Zadanie 4

W jednym pliku wykonaj poniższe czynności:

- załaduj dane z pliku `handel13.xlsx` jako ramkę danych (Data Frame),
- wybierz dane za dotyczące stacji paliw do oddzielnej zmiennej
- wykonaj wykres słupkowy na podstawie danych dot. stacji paliw, umieszczając lata na osi poziomej, zmodyfikuj ustawienia słupków jak kolor i szerokość na inne niż standardowe.

Zadanie 5

W jednym pliku wykonaj poniższe czynności:

- załaduj dane z pliku ``restauracje14.csv`` jako ramkę danych (Data frame),
- uporządkuj dane, aby dane było zgodne z koncepcją czystych danych, cechy liczbowe w typach liczbowych, nagłówki powinny stanowi nazwy kolumn,
- wybierz dane dot. województw: kujawsko-pomorskiego, podlaskiego, małopolskiego do osobnych trzech zmiennych odpowiednio,
- stwórz wykres słupkowy pogrupowany poziomy na podstawie przefiltrowanych danych,
- dodaj na wykres siatkę, legendę, podpisz etykiety osi, tytuł, ustaw podziałkę na obu osiach ręcznie.

Zadanie 6

Odwzoruj wykres z pliku w10.png. Zapisz docelowy wykres w formacie pdf

Zadanie 7

Odwzoruj wykres z pliku w15.png. Zapisz docelowy wykres w formacie svg