

Zadanie 1: NumPy + Matplotlib

Napisz skrypt, który generuje 1000 losowych punktów z rozkładu normalnego za pomocą NumPy i rysuje histogram tych danych z użyciem Matplotlib.

Zadanie 2: Pandas + Matplotlib

Napisz skrypt, który tworzy ramkę danych (DataFrame) Pandas z losowymi danymi o wzroście i wadze 100 osób, a następnie rysuje wykres punktowy (scatter plot) wzrostu względem wagi z użyciem Matplotlib.

Zadanie 3: Przetwarzanie danych z pliku CSV za pomocą Pandas

Opis zadania: Napisz skrypt, który wczytuje dane z pliku CSV, przetwarza je oraz wykonuje podstawowe analizy statystyczne. Skrypt powinien:

1. Wczytać dane z pliku dane.csv, który zawiera informacje o sprzedaży produktów (kolumny: Data, Produkt, Cena, Ilość sprzedana).
2. Przeprowadzić analizę statystyczną, taką jak:
 - Sumaryczna sprzedaż dla każdego produktu.
 - Średnia cena dla każdego produktu.
3. Wygenerować wykres słupkowy, który pokazuje sumaryczną sprzedaż dla każdego produktu.