

Treść Zadania

Temat: Analiza danych dotyczących wydatków domowych

Zadanie polega na analizie danych dotyczących wydatków domowych w różnych kategoriach przez okres jednego roku. Stworzymy zestaw danych, który będzie zawierał informacje o wydatkach na różne kategorie (żywność, mieszkanie, transport, rozrywka i inne) w każdym miesiącu.

W ramach zadania wykonaj następujące kroki:

1. **Generowanie danych:** Użyj NumPy do wygenerowania losowych danych dotyczących wydatków w każdej kategorii w każdym miesiącu roku 2023.
2. **Tworzenie DataFrame:** Zapisz te dane w obiekcie Pandas DataFrame.
3. **Analiza danych:**
 - Oblicz całkowite wydatki na każdą kategorię w skali roku.
 - Oblicz średnie wydatki miesięczne na każdą kategorię.
 - Zidentyfikuj miesiąc z najwyższymi wydatkami ogółem.
4. **Wizualizacja danych:** Użyj Matplotlib do stworzenia wykresu pokazującego wydatki w poszczególnych kategoriach.