Obraz zawierający Czcionka, tekst, Grafika, biały

Opis wygenerowany automatycznieTomasz Hołownia 49471

**Analiza cen nieruchomości na podstawie danych rynkowych**

**1. Opracowanie tematu projektu (do 5 punktów):**

**- Wybór tematu zgodnego z zakresem przedmiotu - do 2 pkt**

Analiza cen nieruchomości na podstawie danych rynkowych

**- Określenie celów i założeń projektu - do 3 pkt**

Celem projektu jest analiza danych rynkowych cen nieruchomości na dolnym śląsku bazując na popularnym serwisie internetowym OLX.PL.

**2. Przygotowanie planu projektu (do 5 punktów):**

**- Sporządzenie harmonogramu działań - do 2 pkt**

1) Sprawdzenie dostępnych metod pozyskiwania danych ze stron internetowych

2) Przygotowanie środowiska wirtualnego

3) Stworzenie odpowiedniego kodu

4) Optymalizacja zapisywanych danych

**- Określenie zasobów niezbędnych do realizacji projektu - do 3 pkt**

**3. Implementacja rozwiązania (do 15 punktów):**

**- Wykorzystanie odpowiednich języków programowania i narzędzi analizy danych - do 2 pkt**

Python i PowerBI

**- Zastosowanie odpowiednich algorytmów i metod analizy danych - do 6 pkt**

Metoda WebScraping bazująca na popularnej bibliotece BeautifulSoup

**- Efektywność i poprawność działania stworzonego systemu - do 6 pkt**

Dane pobierane są prawidłowo i zapisywane w formie słownika w pliku JSON. Dane filtrowane są w programie PowerBI w celu usunięcia możliwych duplikatów danych.

**4. Przygotowanie dokumentacji projektu (do 5 punktów):**

**- Sporządzenie opisu problemu, metodyki i wyników projektu - do 2 pkt**

Opis w pliku README.txt

**- Przygotowanie instrukcji obsługi systemu - do 3 pkt**

Opis w pliku README.txt