Obraz zawierający Czcionka, tekst, Grafika, biały

Opis wygenerowany automatycznieTomasz Hołownia 49471

**Analiza cen nieruchomości na podstawie danych rynkowych**

**Pozyskiwanie i gromadzenie danych**

**1. Opracowanie koncepcji projektu (2 pkt):**

**- Określenie celu projektu**

Analiza rynku mieszkaniowego.

**- Opis problemu, który ma zostać rozwiązany**

Określenie Max, Min, średniej ceny mieszkań za metr w danym regionie. Sprawdzenie jak długo ogłoszenia znajdują się na serwisie internetowym.

**2. Analiza wymagań dotyczących danych (5 pkt):**

**- Opis metod pozyskiwania danych, które zostaną wykorzystane w projekcie**

Stworzenie środowiska **virtualenv** na którym utworzony jest kod Python do pobierania danych z serwisu internetowego www.olx.pl

**- Uzasadnienie wyboru konkretnych metod**

**- Określenie rodzaju danych do pozyskiwania i gromadzenia**

**- Wybór odpowiednich narzędzi i technologii do zbierania danych**

**- Zaplanowanie sposobu przechowywania zebranych danych**

**3. Implementacja procesu pozyskiwania danych (7 pkt):**

**- Pozyskanie rzeczywistych danych do projektu**

**- Zapewnienie poprawności i kompletności zebranych danych**

**- Stworzenie skryptów lub programów do pozyskiwania danych z różnych źródeł**

**- Testowanie i poprawianie procesu pozyskiwania danych**

**4. Gromadzenie i przechowywanie danych (7 pkt):**

**- Stworzenie bazy danych lub innego systemu przechowywania danych**

**- Opis procedur gromadzenia danych w bazie danych**

**- Ustalenie częstotliwości gromadzenia danych oraz sposobu przechowywania**

**5. Ochrona danych (3 pkt):**

**- Zabezpieczenie danych przed nieautoryzowanym dostępem**

**- Zastosowanie odpowiednich mechanizmów szyfrowania danych**

**6. Analiza i interpretacja zebranych danych (4 pkt):**

**- Przetworzenie danych w celu uzyskania istotnych informacji**

**- Wnioskowanie i prezentacja wyników analizy danych**

**7. Ocena projektu i podsumowanie (2 pkt)**

**- Podsumowanie rezultatów projektu**

**- Propozycje dalszych działań lub udoskonaleń w zakresie pozyskiwania i gromadzenia danych**