Dokumentacja

1. **Charakterystyka oprogramowania**
2. WebSX
3. Webscrapex
4. Celem aplikacji webscrapingowej napisanej w Pythonie przy użyciu biblioteki Beautiful Soup będzie przegląd rynku pracy. Głównymi celami aplikacji będą:
   1. Automatyczne pobieranie danych: Aplikacja będzie automatycznie pobierała dane z różnych stron internetowych związanych z rynkiem pracy, takich jak portale z ogłoszeniami o pracę, strony firmowe, itp.
   2. Przetwarzanie danych: Aplikacja będzie przetwarzała pobrane dane i wyodrębniała z nich interesujące informacje, takie jak nazwa stanowiska, wymagane kwalifikacje, zakres obowiązków, wynagrodzenie, itp.
   3. Prezentacja danych: Aplikacja będzie prezentować zebrane dane w formie listy, która ułatwi użytkownikowi przeglądanie i analizowanie informacji o rynku pracy.
   4. Zwiększenie efektywności wyszukiwania pracy: Dzięki automatycznemu pobieraniu i przetwarzaniu danych, aplikacja pomoże użytkownikowi w znalezieniu interesujących ofert pracy w krótszym czasie i z mniejszym nakładem pracy.
   5. Zautomatyzowanie procesu poszukiwania pracy: Aplikacja pomoże użytkownikowi w zautomatyzowaniu procesu poszukiwania pracy, umożliwiając mu skupienie się na wyborze najbardziej interesujących ofert i przygotowaniu aplikacji.
5. **Prawa autorskie**
6. Autorzy:
7. Szymon Pilachowski
8. Jan Ruczyński
9. Urszula Mejer
10. Licencja

Licencja MIT – nieograniczone prawo do używania, kopiowania, modyfikowania i rozpowszechniania oryginalnego lub zmodyfikowanego programu w postaci binarnej lub źródłowej. We wszystkich wersjach wymagane jest zachowanie warunków licencji oraz informacji o autorze.

1. **Specyfikacja wymagań**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identyfikator | Nazwa | Opis | Priorytet | Kategoria |
| 1 | Wyszukiwanie danych | Aplikacja powinna umożliwiać wyszukiwanie danych na stronach internetowych za pomocą mechanizmu webscrapingu. | 1 | Funkcjonalne |
| 2 | Definiowanie kryteriów wyszukiwania | Użytkownik powinien móc definiować kryteria wyszukiwania, takie jak tagi HTML, klasy, identyfikatory itp. | 1 | Funkcjonalne |
| 3 | Wybór strony/podstron do scrapowania | Aplikacja powinna umożliwiać użytkownikowi wybór konkretnej strony internetowej do scrapowania. | 1 | Funkcjonalne |
| 4 | Ekstrakcja danych | Aplikacja powinna być w stanie ekstrahować dane ze scrapowanych stron internetowych, takie jak tekst i linki. | 1 | Funkcjonalne |
| 5 | Zapisywanie danych | Aplikacja powinna pozwalać na zapisywanie zebranych danych w określonym formacie Excel. | 1 | Funkcjonalne |
| 6 | Wydajność | Program powinien działać w sposób efektywny i szybki, minimalizując czas potrzebny na przeszukanie strony i ekstrakcję danych. | 1 | Niefunkcjonalne |
| 7 | Bezpieczeństwo | Program powinien działać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, nie naruszając prywatności użytkowników ani uszkadzając strony internetowej, z której są pobierane dane.  Nie powinien być wykorzystywany do nielegalnych działań ani naruszania zasad | 1 | Niefunkcjonalne |
| 8 | Rozszerzalność | Program powinien być napisany w sposób umożliwiający łatwe rozszerzanie funkcjonalności w przyszłości. | 2 | Niefunkcjonalne |