**1. Charakterystyka oprogramowania**

**a. Nazwa skrócona**

* Movie Recommender

**b. Nazwa pełna**

Movie Recommender – System rekomendacji filmów opartej na treści

**c. Krótki opis**

Movie Recommender to system rekomendacji filmów łączący analizę treści (Word2Vec, TF-IDF) z filtrowaniem opartym na opiniach użytkowników. Celem projektu jest dostarczenie trafnych rekomendacji filmów tego do podanego przez użytkownika.

**2. Prawa autorskie**

**a. Autorzy**

Szymon Wiecki.

**b. Warunki licencyjne**

licencja MIT:

Projekt udostępniany jest na licencji MIT.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

**3. Specyfikacja wymagań**

**User stories**

Jako użytkownik chcę wpisać tytuł filmu, aby uzyskać rekomendacje podobne do niego.

Jako użytkownik chcę widzieć listę polecanych filmów, abym mógł szybko znaleźć coś do obejrzenia.

Jako użytkownik chcę mieć możliwość użycia różnych sposobów rekomendacji, by zobaczyć który sprawdzi się lepiej.

**4. Architektura systemu/oprogramowania**

**a. Architektura rozwoju (development stack)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Narzędzie/technologia** | **Przeznaczenie** | **Wersja** |
| Python | Główny język programowania | 3.11.9 |
| Jupyter Notebook | Eksploracja danych, testy modeli | najnowszy |
| scikit-learn | modele ML | 1.4 |
| Gensim | Word2Vec | 4.3 |
| Pandas, NumPy | Przetwarzanie danych | -- |
| Flask | Frontend / webowy interfejs | -- |
| Git | Kontrola wersji | najnowsza |
| PyCharm | IDE | -- |

**b. Architektura uruchomieniowa (deployment stack)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Narzędzie/technologia** | **Przeznaczenie** | **Wersja** |
| Python | Wykonywanie aplikacji | 3.11 |
| Flask | Serwowanie aplikacji webowej | -- |
| Przeglądarka (Chrome) | Interfejs użytkownika | aktualna |
|  |  |  |

**5. Testy**

**Test 1: Generowanie rekomendacji**

* Wejście: tytuł filmu
* Oczekiwany rezultat: zwrócona lista 10 filmów.

**b. Sprawozdanie z wykonania testów**

Przykład:

Test 1 zakończony niepowodzenie – rekomendacje się nie wyświetliły