MOvie recommender system

Zagaria Riccardo

Matricola: 760475

A.A. 2024 - 2025

E-mail: [r.zagaria18@studenti.uniba.it](mailto:r.zagaria18@studenti.uniba.it)

Link GitHub: https://github.com/venicebeachl/IconProject.git

**Indice**

1. **Introduzione1**
2. **Dataset2**
3. **Apprendimento Supervisionato3**
4. **Apprendimento non Supervisionato4**
5. **Ragionamento Probabilistico5**
6. **Ragionamento Logico5**

**Sviluppi Futuri5**

**Riferimenti Bibliografici5**

1. **Introduzione**

L’obiettivo di questo progetto è quello di sviluppare un Recommender System in grado di consigliare dei film all’utente. L’origine delle raccomandazioni può essere Content-Based o, come in questo caso, User-Based, ovvero si basa sulla similarità tra due o più utenti.

**Requisiti funzionali**

Il progetto è stato realizzato in Python, ad oggi uno dei linguaggi di programmazione più utilizzati, poiché questo linguaggio mette a disposizione numerose librerie che permettono di esaminare facilmente i dati, o di realizzare facilmente dei grafici, utili per analizzare statisticamente i risultati ottenuti da determinate soluzioni.

La versione di Python utilizzata è la versione 3.12.8. L’IDE utilizzato per lo sviluppo del progetto è, invece, Visual Studio Code. Si può, però, utilizzare un IDE qualsiasi.

Tra le librerie di Python utilizzate, troviamo invece:

* **matplotlib**, per la realizzazione dei grafici;
* **numpy**, per la gestione degli array;
* **pandas**, per l’importazione dei dataset nel formato *.csv*;
* **seaborn**, per la realizzazione di altri grafici
* **os**, per l’interazione con il sistema operativo;
* **cornac**, per lo sviluppo di recommender system;