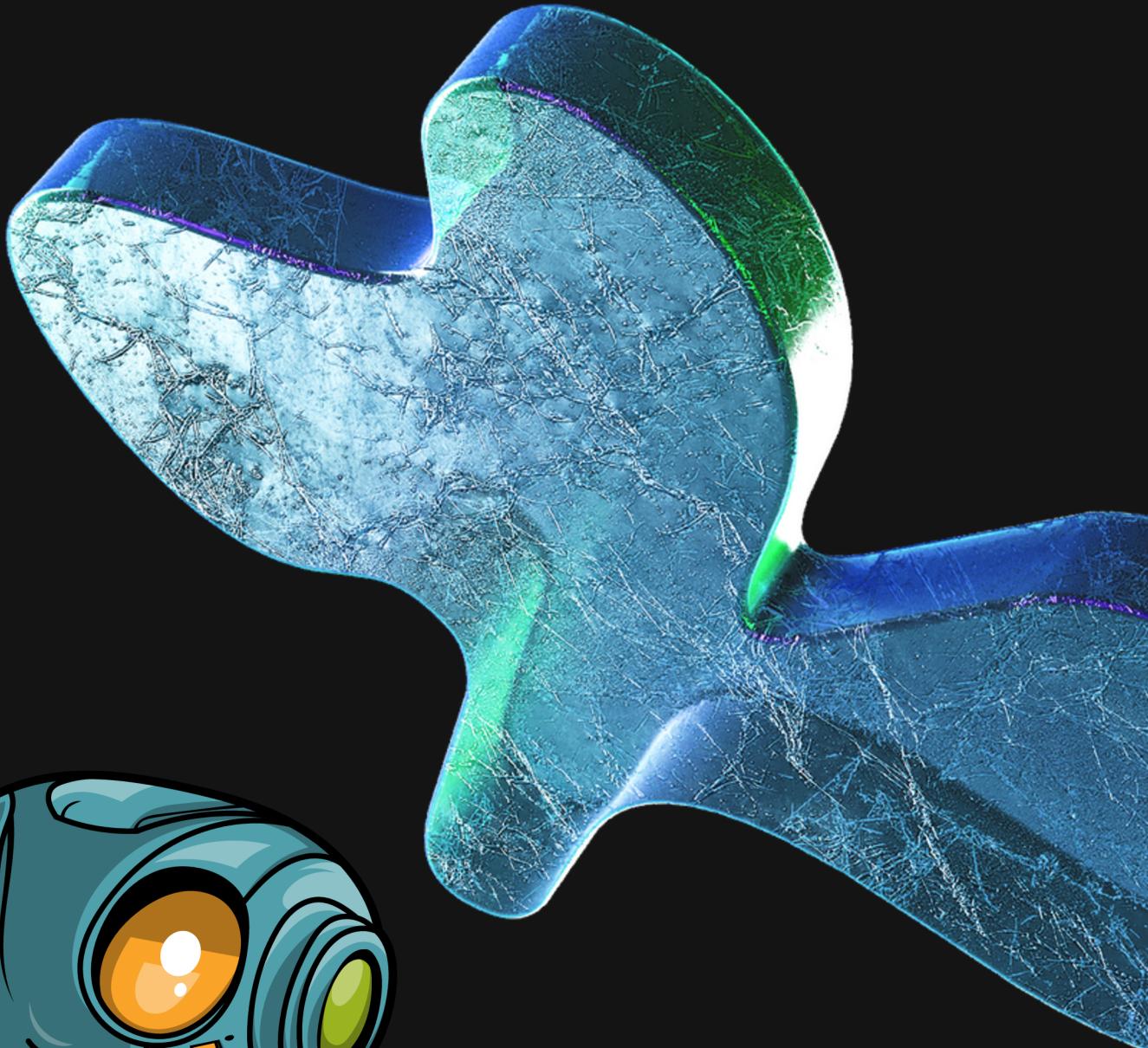


Lucru Individual la Programaria Interactivă



Chistol Maxim

Cuprins:

Biblioteci python
folosite in lucrare

Tematica lucrarii

Funcționalitatea
Botului

Ce conține codul

De ce anume
FilmaxBot

Bibliografie

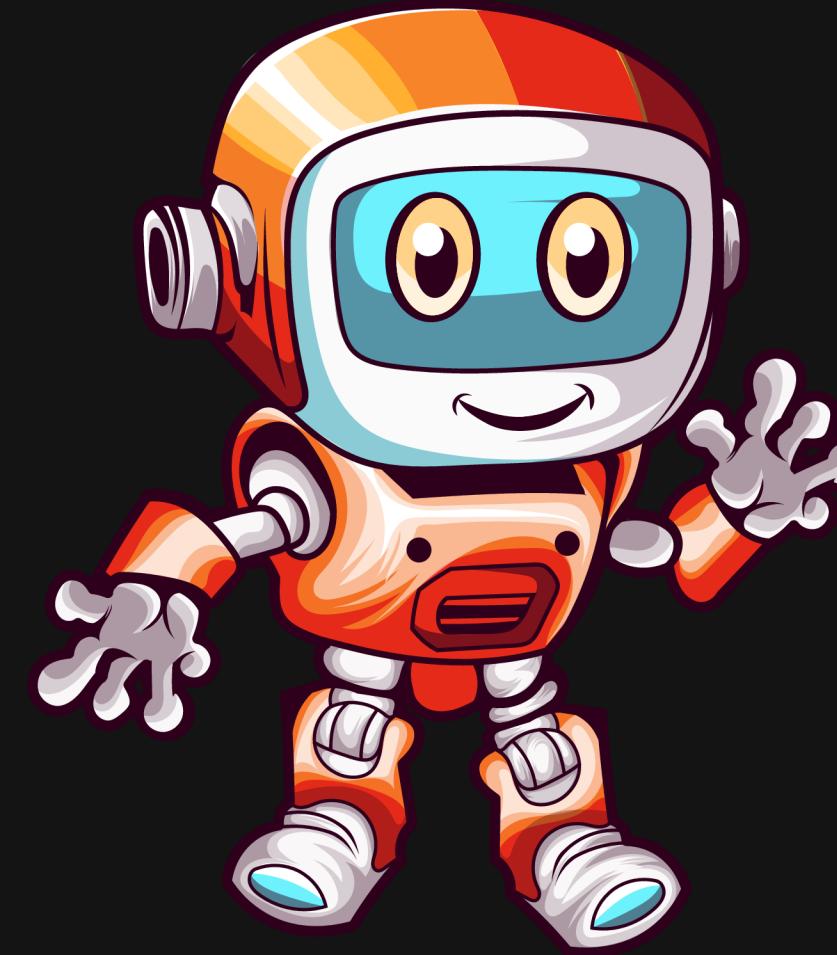
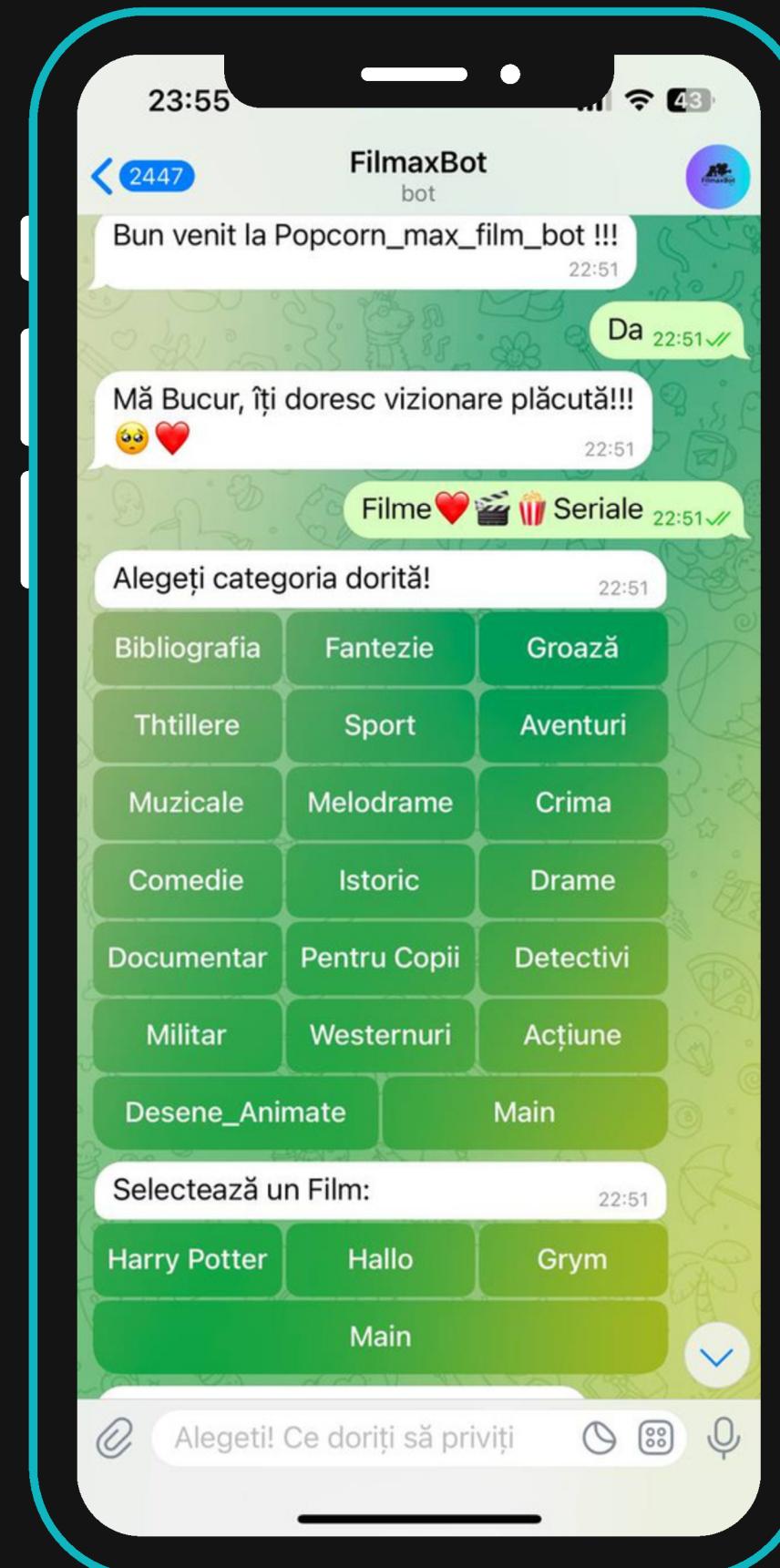
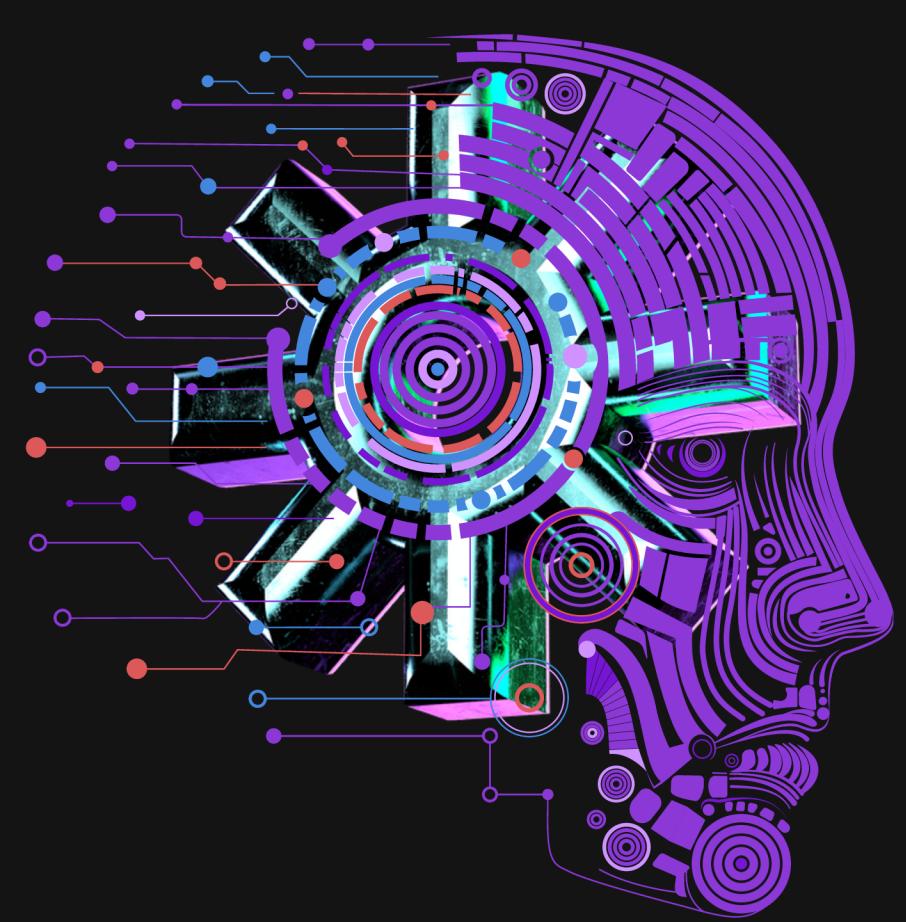


Biblioteci python
folosite in lucrare

Aiogram 3

sqlalchemy

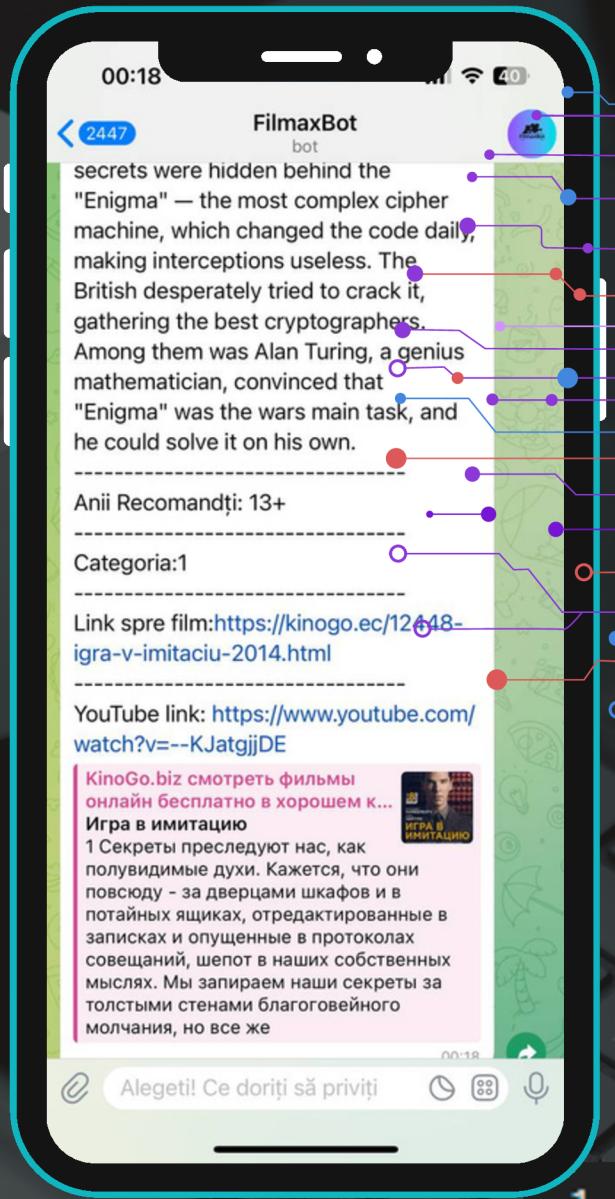
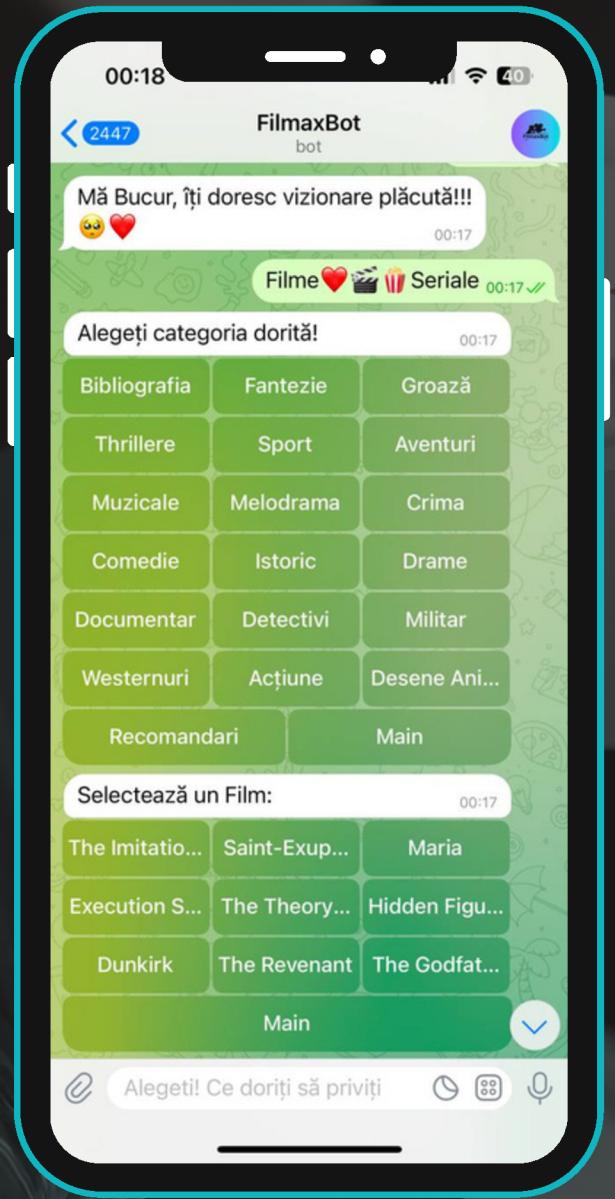
aiosqlite



Tematica lucrării: Telegram Bot – FilmaxBot

Lucrarea are drept scop dezvoltarea unui Telegram Bot, denumit FilmaxBot, care facilitează găsirea filmelor pentru vizionare. Botul permite utilizatorilor să caute filme într-o bază de date vastă, pe baza categoriilor selectate.

După alegerea unui film, utilizatorul poate accesa informații detaliate despre acesta și un link direct către vizionarea filmului. Acest proiect combină funcționalitatea practică cu o experiență interactivă pentru utilizatori.



FilmaxBot este un Telegram Bot intelligent, capabil să interpreteze frazele scrise de utilizator și să faciliteze procesul de alegere a unui film sau serial. Funcționalitățile cheie includ:

1. Selecția după categorii:

- Botul afișează categoriile disponibile și invită utilizatorul să aleagă una.
- După selectarea categoriei, utilizatorul primește o listă cu toate filmele și serialele corespunzătoare.

2. Detalii suplimentare:

- După alegerea unui film sau serial, botul oferă informații precum descrierea, durata, genul și alte detalii relevante.
- Utilizatorul primește un link direct pentru a viziona filmul ales.

3. Recomandări populare:

- Botul poate sugera filme și seriale din lista celor mai populare sau recent vizionate de alți utilizatori.

Funcționalitatea Botului

În dezvoltarea botului Telegram FilmmaxBot au fost utilizate următoarele tehnologii și instrumente principale:

1. **Librăria Aiogram** – pentru gestionarea funcționalității botului și interacțiunii cu utilizatorii.
2. **SQLite Studio** – pentru crearea și gestionarea bazei de date care stocă categoriile și informațiile despre filme/seriale.
3. **InlineKeyboardMarkup și ReplyKeyboardMarkup** – pentru crearea tastaturilor interactive și navigării intuitive prin bot.
4. **SQLAlchemy** – pentru interacțiunea eficientă cu baza de date într-un mod asincron.
5. **Python** – limbajul principal utilizat pentru implementarea logicii botului.

CE CONȚINE CODUL

De ce anume FilmaxBot?

FilmaxBot reprezintă o soluție inovatoare și practică pentru utilizatorii care doresc să găsească rapid filme sau seriale pentru vizionare. Avantajele acestui bot sunt -->

Accesibilitate și Simplitate:

- Interfața prietenoasă și utilizarea tastaturilor interactive facilitează navigarea și interacțiunea cu botul.

Eficiență și Automatizare:

- Cu doar câteva comenzi simple, utilizatorul primește rapid acces la filme, detalii relevante și un link direct pentru vizionare.

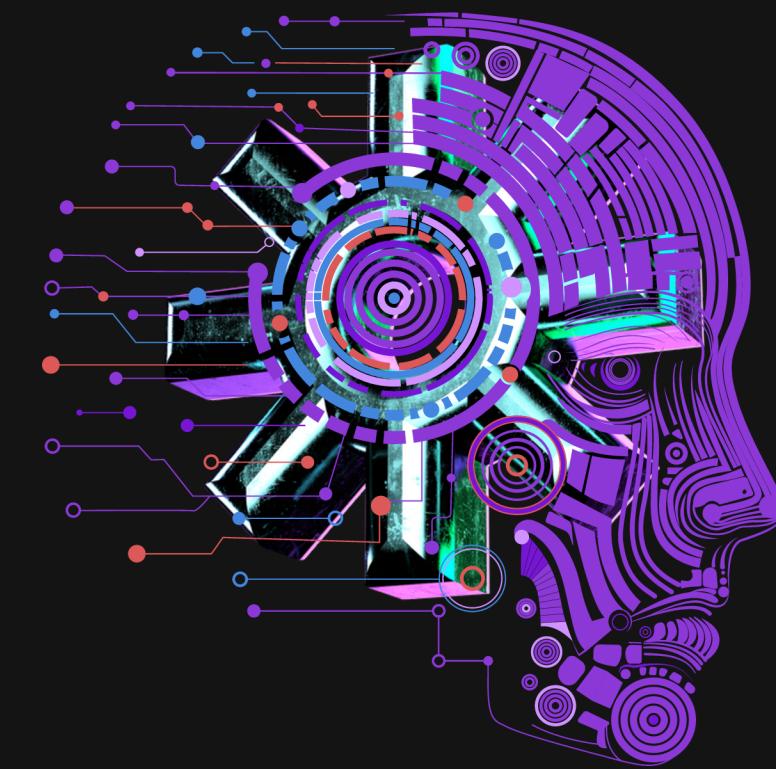
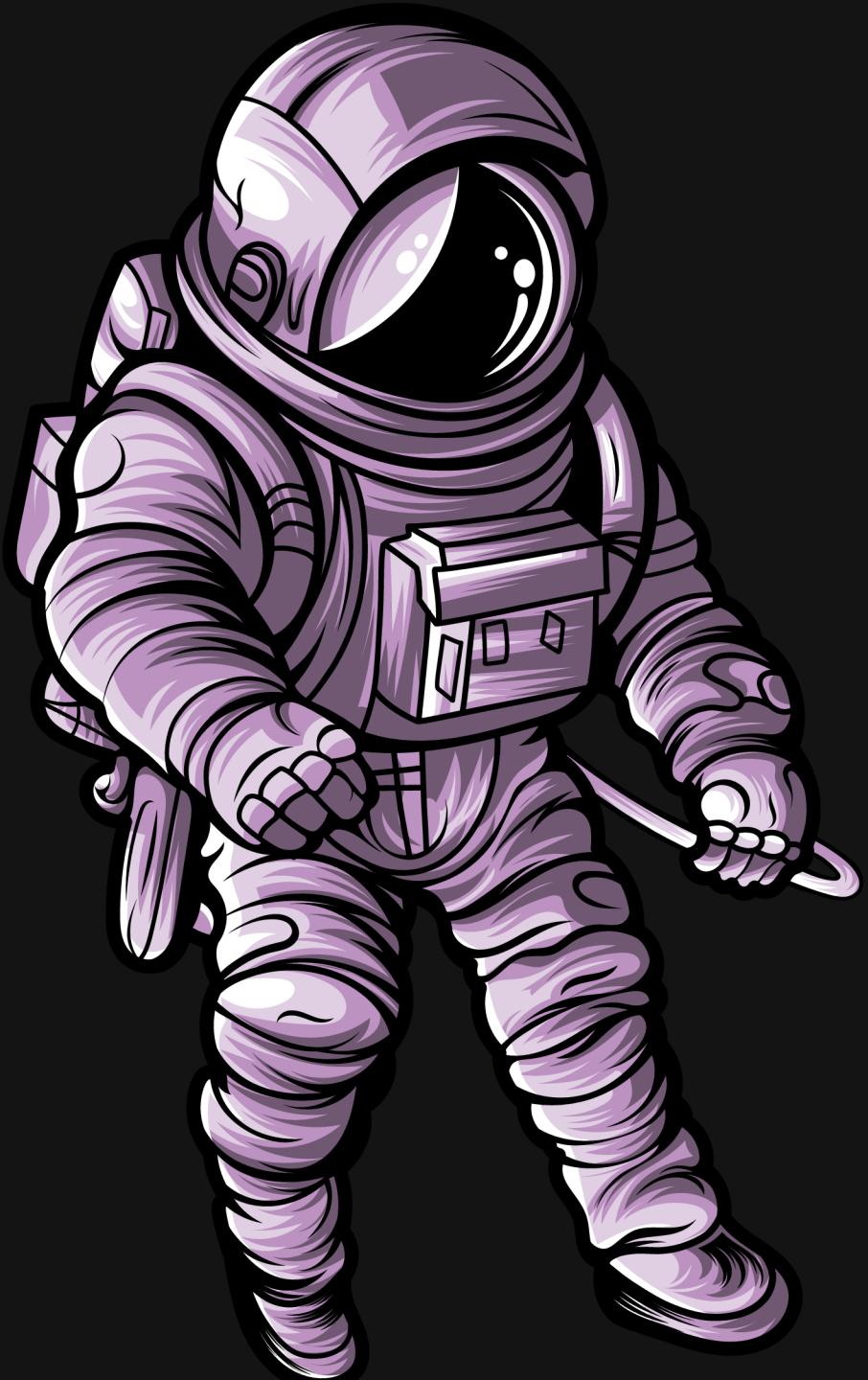
Personalizare:

- Utilizatorii pot selecta filme pe baza categoriilor preferate și pot primi informații detaliate despre acestea.

Tehnologii Moderne:

- FilmaxBot utilizează tehnologii moderne, cum ar fi Aiogram, SQLite și SQLAlchemy, pentru o funcționare rapidă, fiabilă și scalabilă.

Bibliografie



1. freeCodeCamp. How to Create a Telegram Bot using Python. Disponibil la: <https://www.freecodecamp.org/news/how-to-create-a-telegram-bot-using-python/>. Accesat la: 10 decembrie 2024.
2. aiogram Documentation. aiogram 3.15.0 documentation. Disponibil la: <https://docs.aiogram.dev/>. Accesat la: 10 decembrie 2024.
3. Toptal. How to Create a Telegram Bot. Disponibil la: <https://www.toptal.com/python/telegram-bot-tutorial-python>. Accesat la: 10 decembrie 2024.
4. YouTube. How To Create A Telegram Bot In Python For Beginners. Disponibil la: <https://www.youtube.com/watch?v=vZtm1wuA2yc>. Accesat la: 10 decembrie 2024.
5. Medium. Building a Telegram Bot with Python: A Step-by-Step Guide. Disponibil la: <https://medium.com/@rubyabdullah14/building-a-telegram-bot-with-python-a-step-by-step-guide-5ca305bea6c0>. Accesat la: 10 decembrie 2024.