

Webová stránka Neko Movies

MATURITNÍ PRÁCE

Erica Nakada
4.A

2021/2022

Prohlašuji, že jsem tuto maturitní práci vypracovala sama a že jsou uvedeny veškeré použité zdroje.

V Praze dne 13.4.2022

Obsah

1	O aplikaci	4
2	TMDB	4
3	Instalace a spuštění	4
4	Ovládání aplikace	4
5	Zdroje	7
5.1	Použité knihovny	7
5.2	Jiné	7

1 O aplikaci

Neko Movies je webová aplikace, která umožňuje vyhledávat informace filmů. Aplikace po zadání (části) názvu filmu předloží seznam možných variant, ze kterých uživatel může vybrat konkrétní film. K němu jsou poté na další stránce uvedeny základní informace. Součástí aplikace je vlastní doporučovací systém, který navrhuje seznam podobných filmů k vyhledávanému.

2 TMDB

Informace o filmu jsou získávány z online zdroje TMDB. Pro spuštění aplikace tedy je třeba se zaregistrovat na jejich stránkách a získat unikátní API klíč. Kompletní postup k jeho získání zde: https://kb.synology.com/en-my/DSM/tutorial/How_to_apply_for_a_personal_API_key_to_get_video_info

3 Instalace a spuštění

Poznámka: Pro fungování aplikace je nutné mít nainstalovanou aktuální verzi python (Python 3.7 a více). Odkaz ke stažení zde: <https://www.python.org/downloads/>

1. Naklonujeme git repozitář nebo stáhneme jej jako zip soubor
 - `git clone https://github.com/erin1903/movie-web-app.git`
2. V souboru static/scripts.js nahradíme YOUR_API_KEY svým API klíčem ve třech místech (řádky č. 60, 110, 193)
3. V příkazovém řádku přejdeme do hlavního adresáře naklonované složky
 - `cd movie-web-app-main`
4. Zadáme následující příkazy
 - `py -3 -m venv venv`
 - `venv\Scripts\activate`
 - `pip install -r requirements.txt`
5. Po stažení veškerých knihoven spustíme main.py příkazem:
 - `python main.py`
6. Aplikace je dostupná na webovém prohlížeči na adrese `http://127.0.0.1:5000`

Chceme-li ukončit, v příkazovém řádku zadejme `ctrl+c` a `deactivate`.

4 Ovládání aplikace

Po spuštění aplikace se otevře okno s domovskou stránkou (obr. 1). Do vyhledávacího řádku zadáme název nebo část názvu filmu. Po kliknutí na tlačítko s lupou nebo na klávesu enter se dole objeví seznam filmů s hledaným slovem v názvu (obr. 2). Vybereme příslušný film. Na další stránce se objeví postupně (obr. 3):

- název filmu
- hodnocení diváků TMDB, délka filmu, rok vydání a žánr
- popis filmu
- režisér a 5 hlavních herců

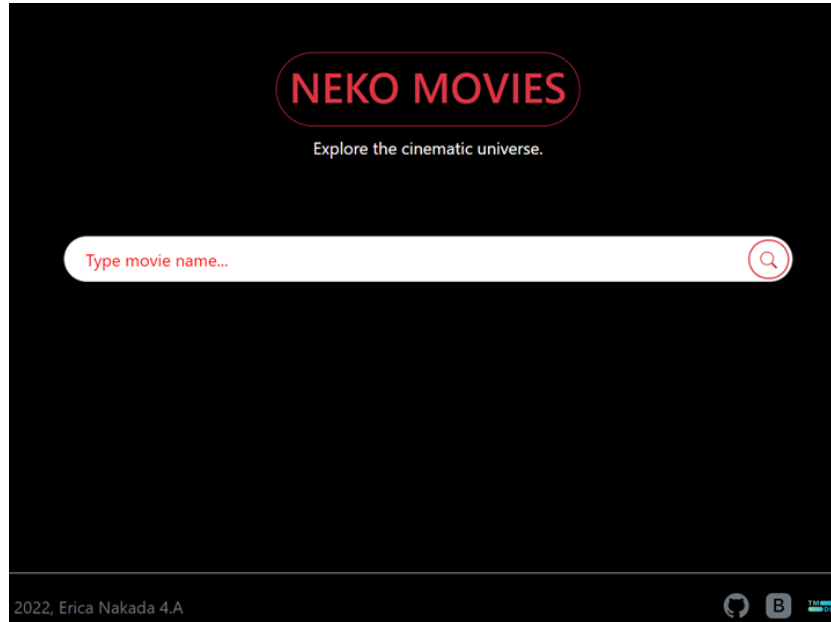
Pod tím nalezneme 30 podobných filmů, které by se mohly líbit, pokud se líbil vyhledaný film (obr. 4). Na tyto filmy můžeme též kliknout pro zobrazení jejich podrobností. Pořadí doporučených filmů není seřazené, a proto se doporučuje je prozkoumat všechny.

Po kliknutí na titul NEKO MOVIES se vrátíme na domovskou stránku.

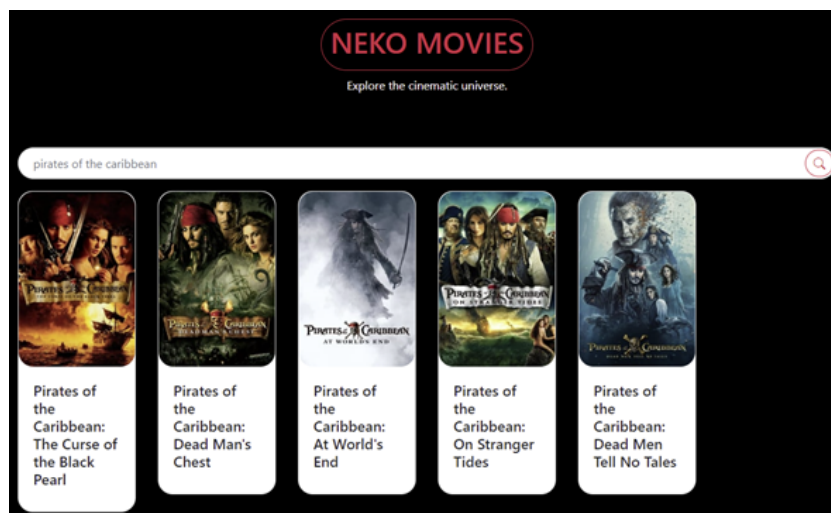
Pokud zadáme název filmu, který není v naší databázi, objeví se o tom zpráva (obr. 5). V tom případě je třeba zadat ještě jednu správný název do vyhledávacího řádku.

Vpravo dole v zápatí stránky najdeme odkazy postupně na:

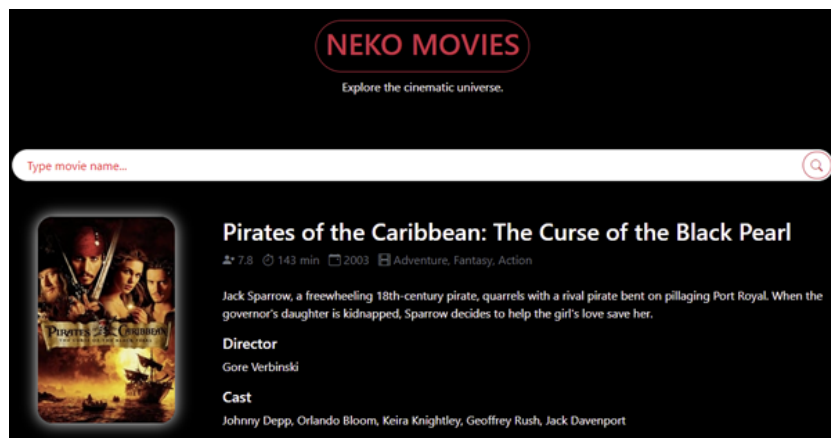
- github s kódem aplikace
- bootstrap
- TMDB



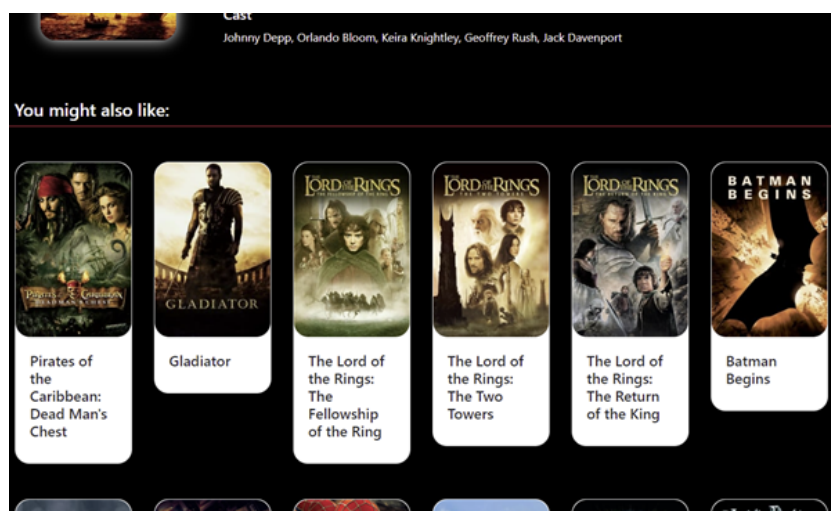
Obrázek 1: domovská stránka



Obrázek 2: výsledek hledání



Obrázek 3: informace filmu



Obrázek 4: doporučené filmy



Obrázek 5: zpráva o nenalezení

5 Zdroje

5.1 Použité knihovny

- Python 3.10.2 - <https://www.python.org/>
- JavaScript - <https://www.javascript.com/>
- jQuery 3.6.0 - <https://jquery.com/>
- Bootstrap - <https://getbootstrap.com/>
- Flask 1.1.2 - <https://flask.palletsprojects.com/en/2.1.x/>
- Jinja2 2.11.2 - <https://jinja.palletsprojects.com/en/3.1.x/>
- Werkzeug 1.0.1 - <https://werkzeug.palletsprojects.com/en/2.1.x/>
- MarkupSafe 1.1.1 - <https://markupsafe.palletsprojects.com/en/2.1.x/>
- Pandas 1.1.3 - <https://pandas.pydata.org/>
- NumPy 1.19.2 - <https://numpy.org/>
- Scikit-learn 0.23.2 - <https://scikit-learn.org/stable/>

5.2 Jiné

- StackOverflow - <https://stackoverflow.com/>
- W3Schools - <https://www.w3schools.com/>
- Tech With Tim - https://www.youtube.com/watch?v=mqhxxeeTbu0&list=PLzMcbGfZo4-n4vJJybUVV3Un_NFS5EOgX
- Analytics Vidhya - <https://www.analyticsvidhya.com/>
- Research paper by Michael Leben - <http://www.lebensland.de/content/ibcf/ibcf.pdf>
- TMDb - <https://www.themoviedb.org/>
- Kaggle - https://www.kaggle.com/datasets/rounakbanik/the-movies-dataset?select=movies_metadata.csv

- IMDB1 - <https://help.imdb.com/article/imdb/track-movies-tv/ratings-faq/G67Y87TFYYP6TWAV#>
- https://otik.zcu.cz/bitstream/11025/17826/1/Lochman_BP.pdf
- <https://www.analyticsvidhya.com/blog/2020/11/create-your-own-movie-movie-recommendation-system/>