WOONEG CORP



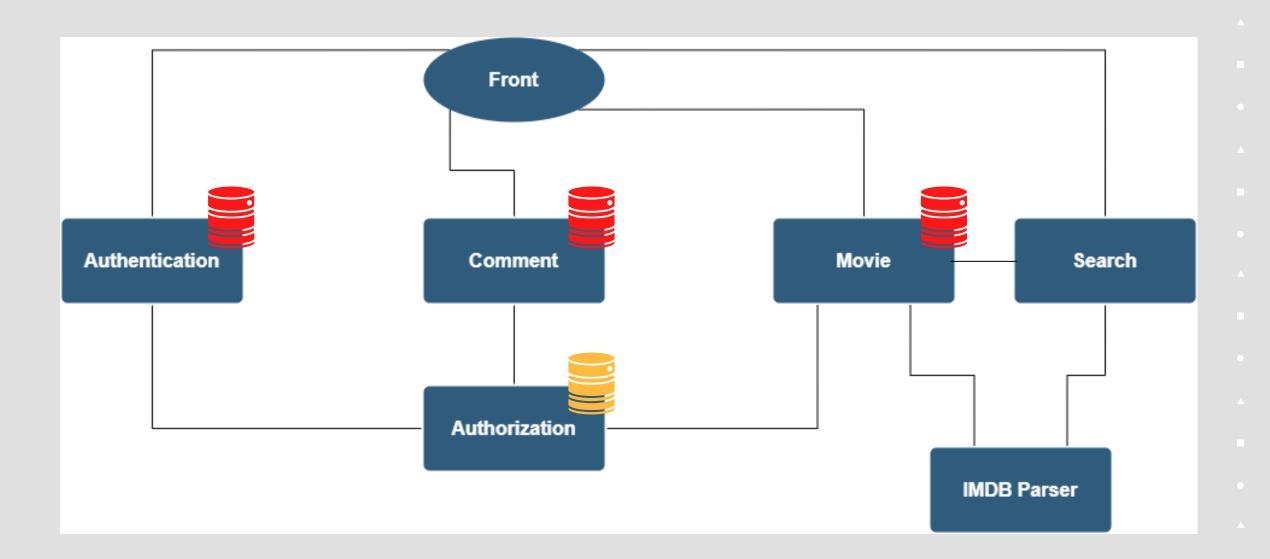
21 février 2021

Présentation du projet

IMDB devient MMDB

01

Présentation des services



Services

Fonctionnalités et état actuel du développement









Objectif : Parser les informations du site IMDB Liste des méthodes:

► GET Show

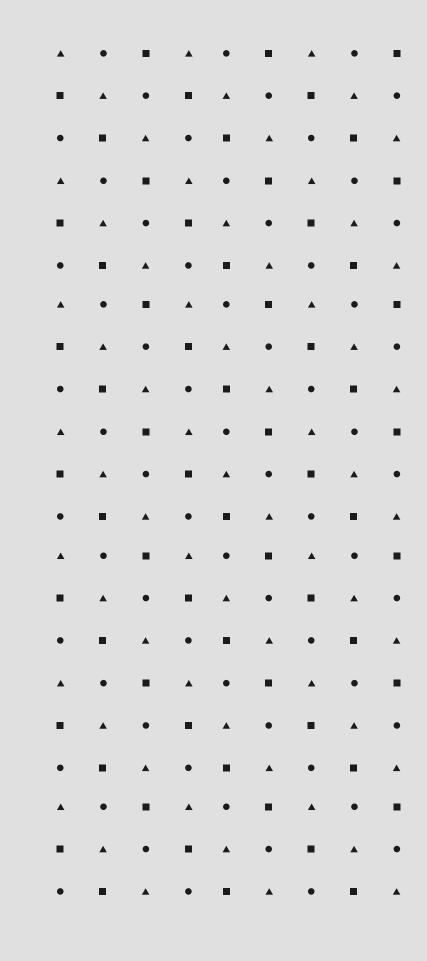
récupérer les informations d'un film grâce à son identifiant

/parser/:id



récupérer les informations basiques de plusieurs films grâce à un string

/parser\$name=...





Objectif: Faire une recherche de films en utilisant le parser

Liste des méthodes:



récupérer une liste de films grâce à un string de recherche, film ou série /search\$name=NOM_DE_FILM



récupérer une liste de films grâce à un string de recherche, thème ou genre

/search\$keyword=MOT_CLE



Objectif: Récupérer les informations d'un film en utilisant le parser Liste des méthodes:

■ GET Show

récupérer les informations d'un film grâce à son identifiant

/movie/:id

► GET Show

récupérer les informations **détaillées** d'un film grâce à son identifiant

/movie/:id/details

Commentaire 7





Objectif : Gérer les commentaires et notes des films et séries

Liste des méthodes:

► GET Comments

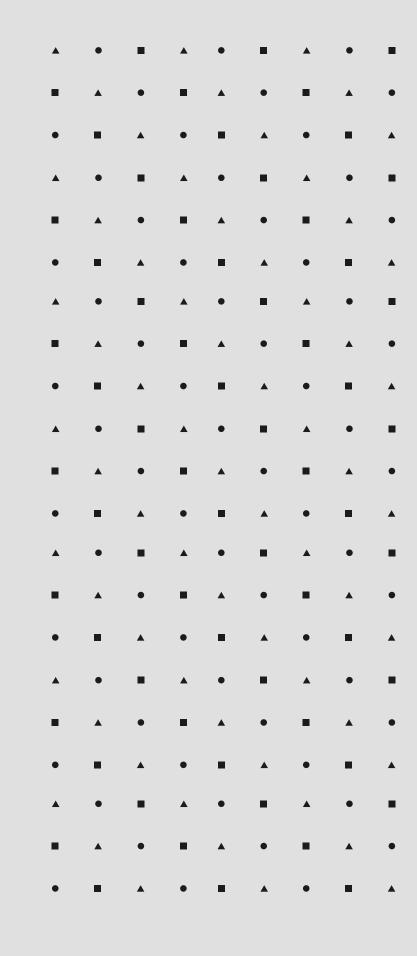
récupèrer les commentaires d'un film ou d'une série

/comments/:idMovie

► Get UserComments

récupérer les commentaires d'un utilisateurs

/comments/:idUser



➤ Create Comments créer un nouveau commentaire

/comments/:idMovie

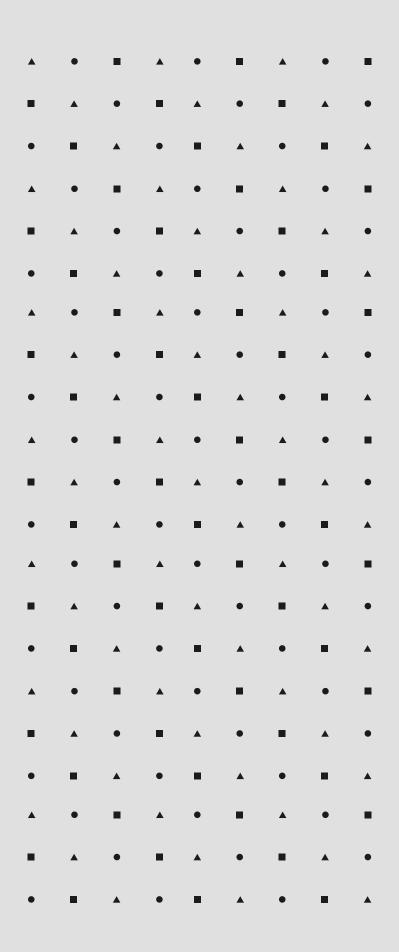
► Update Comments

mettre à jour un commentaire

/comments/:idComment

Delete Comments supprimer un commentaire

/comments/:idComment





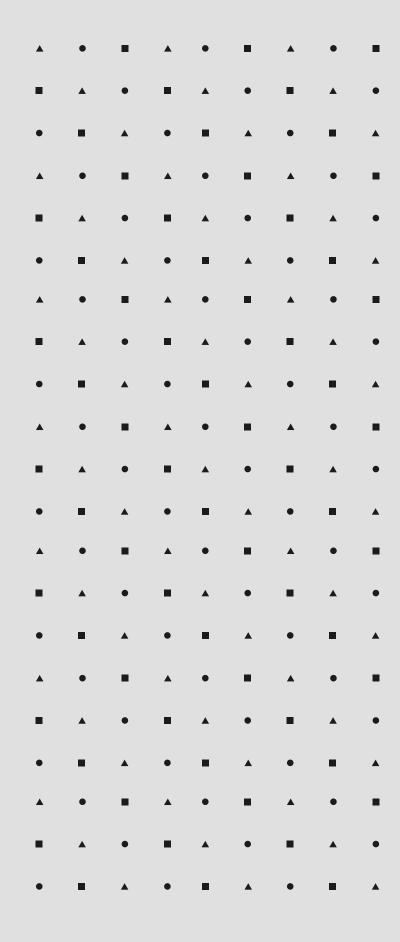
Objectif : Connexion et inscription Liste des méthodes:

► POST login

connecter un utilisateur avec ses identifiants existant en BDD /login

► POST register

créer un compte utilisateur en BDD /register





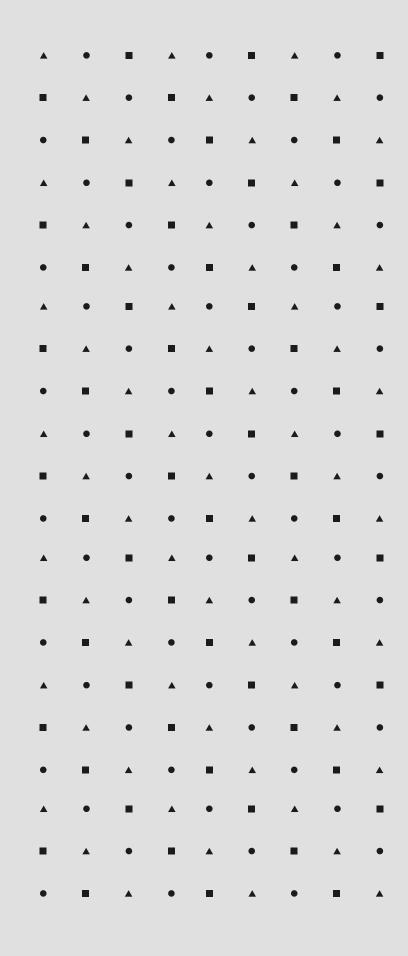
Objectif: Vérifier ou créer une session utilisateur Liste des méthodes:

► GET Auth

vérifier une session utilisateur /auth

► POST Auth

créer une session utilisateur /auth

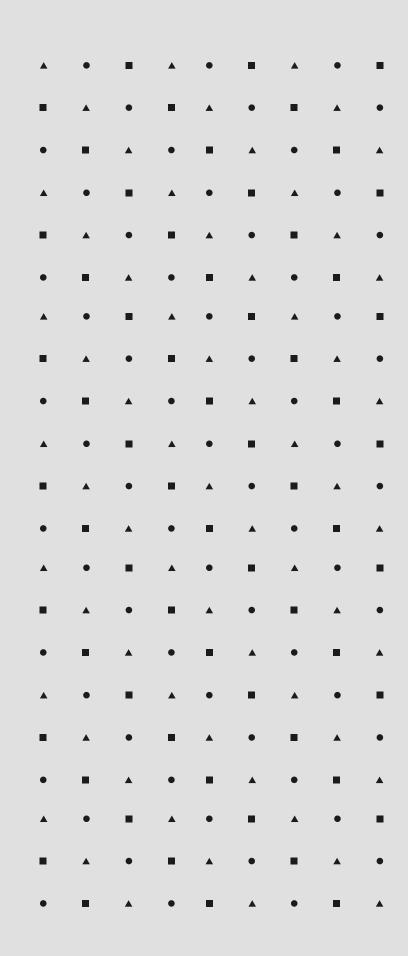




Objectif: L'IHM du projet

Appel des méthodes:

- Appel au service Search
- Appel au service Movie
- ► Appel au service *Commentaire*
- ► Appel au service *Authentification*



Page d'accueil



Search

Profile **▼**

Q

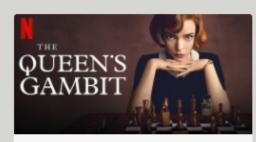
Movies List



Doctor Who

The further adventures in time and space of the alien adventurer known as the Doctor and their companions from planet...

See More



The Queen's Gambit

Orphaned at the tender age of nine, prodigious introvert Beth Harmon discovers and



The Walking Dead

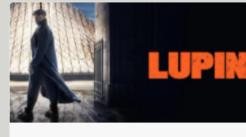
Sheriff Deputy Rick Grimes wakes up from a coma to learn the world is in ruins and must lead a group of survivors to...

See More



Modern Family

Three different but related families face trials and tribulations in their own



Lupin

Inspired by the adventures of Arsène Lupin, gentleman thief Assane Diop sets out to avenge his father for an injustice...

See More



Bojack Horseman

BoJack Horseman was the star of the hit television show "Horsin' Around" in



Orphan Black

A streetwise hustler is pulled into a compelling conspiracy after witnessing the suicide of a girl who looks just like...





South Park

Follows the misadventures of four irreverent gradeschoolers in the quiet,

Page d'un film - Informations Générales



Search

Q

Profile **▼**

Doctor Who

TV-Series | 2005-



Synopsis

The further adventures in time and space of the alien adventurer known as the Doctor and their companions from planet

Page d'un film - Synopsis + Cast

Synopsis

The further adventures in time and space of the alien adventurer known as the Doctor and their companions from planet Earth.

Cast



Jodie Whittaker
The Doctor
32 episodes
2017-Present



Peter Capaldi
The Doctor Caecilius
47 episodes
2008-2020



Pearl Mackie
Bill Potts
14 episodes
2016-2017



Matt Smith
The Doctor
58 episodes
2010-2020



David Tennant
The Doctor
60 episodes
2005-2020



Nicholas Briggs

Daleks Cybermen

44 episodes

2005-Present



Jenna Coleman Clara Oswald 40 episodes



Karen Gillan

Amy Pond Soothsayer

36 episodes

Page d'un film - Commentaires

Comments

Add a new comment

Enter something...





Add

See the comments

By Bob 02/02/2021 5★

You looking for Sci-Fi? It's got it. Action? It's got it. Drama? That too! This show has got it all. With tastes of Horror, Romance, Mystery, even some Western. It really depends on the episode. While not episode is perfect, every episode can be appreciated. While the main idea of the show doesn't change, the show has experimented in many ways. The show is ever changing, with the main cast being swapped every few years. With such a big history, there's a reason the show still stands strong to this day. The episodes give nods to the past, and hints to the future. With this capability, it truly has an infinite potential. This show truly has affected my life in ways I'd never believed. I went into the show believing it to be a cliché, boring Sci-Fi (I'd never been a fan of the genre), but after just a few episodes I was absolutely hooked. With each new main character added, you quickly learn to love them, despite your disbelief in the ability to after such a heartbreaking exit, which I'll get into later. The characters are written brilliantly, and by the end there run, you always say that the next person coming along will never be as good. Every time, your proved wrong. While everyone has their favorites, each Companion and Doctor have moments to shine, and are all brilliant in their own way. This show truly is something special. I'll support this show for decades, and I give it a very easy 10/10.

By Billy 01/02/2021 3★

Vou looking for Coi Fig. It's get it Action (It's get it Drome) That tool This show has get it all With testes of Herror Demones. Mystery even some

Page de profile



Search

Q

Profile **▼**

Profile of Billy Bob

Username: xXBilly_BobXx

Email: billy.bob@gamermail.com

Your comments

On Doctor Who

02/02/2021

5★

You looking for Sci-Fi? It's got it. Action? It's got it. Drama? That too! This show has got it all. With tastes of Horror, Romance, Mystery, even some Western. It really depends on the episode. While not episode is perfect, every episode can be appreciated. While the main idea of the show doesn't change, the show has experimented in many ways. The show is ever changing, with the main cast being swapped every few years. With such a big history, there's a reason the show still stands strong to this day. The episodes give nods to the past, and hints to the future. With this capability, it truly has an infinite potential. This show truly has affected my life in ways I'd never believed. I went into the show believing it to be a cliché, boring Sci-Fi (I'd never been a fan of the genre), but after just a few episodes I was absolutely hooked. With each new main character added, you quickly learn to love them, despite your disbelief in the ability to after such a heartbreaking exit, which I'll get into later. The characters are written brilliantly, and by the end there run, you always say that the next person coming along will never be as good. Every time, your proved wrong. While everyone has their favorites, each Companion and Doctor have moments to shine, and are all brilliant in their own way. This show truly is something special. I'll support this show for decades, and I give it a very easy 10/10.

On The Walking Dead

01/02/2021

3★

You looking for Sci-Fi? It's got it. Action? It's got it. Drama? That too! This show has got it all. With tastes of Horror, Romance, Mystery, even some Western. It really depends on the episode. While not episode is perfect, every episode can be appreciated. While the main idea of the show doesn't change, the show has experimented in many ways. The show is ever changing, with the main cast being swapped every few years. With such a big

Mise en place de Docker

Deux types de dockerfile

- Pour les services en Python
 - Utilisation de python 3.8 avec Alpine.
- Pour le service front en Vue.js
 - Utilisation de node:lts-Alpine

Docker-compose

- Nous permet de build tous nos docker file et de lancer l'intégralité de l'application.
- Un simple docker-compose build et docker-compose up permet de créer et lancer les conteneurs
- Le front est sur le port 8080, et celui-ci appelle les autres services



Dockerfile Frontend

• Le frontend utilise un conteneur qui utilise un moteur de Vue.js

```
FROM node:lts-alpine
# installe un simple serveur http pour servir un contenu statique
RUN npm install -g http-server
# définit le dossier 'app' comme dossier de travail
WORKDIR /app
# copie 'package.json' et 'package-lock.json' (si disponible)
COPY package*.json ./
# installe les dépendances du projet
RUN npm install
# copie les fichiers et dossiers du projet dans le dossier de travail
COPY . .
# construit l'app pour la production en la minifiant
RUN npm run build
EXPOSE 8080
CMD [ "http-server"]
```

Nous installons tout d'abord http-server

Nous définissons un dossier de travail : c'est une étape importante pour garder l'architecture des répertoires, docker les "flatten" par défaut.

package.json contient la liste des packages que npm install va par la suite installer

On build l'application et on la lance sur le port 8080.

Dockerfile des autres services (sauf le parser)

• Les modules back-end (Flask) utilisent python 3.8, avec alpine.

```
# our base image
FROM python:3.8-alpine
# Install python and pip
#RUN apk add --update py2-pip
RUN pip install --upgrade pip
WORKDIR /app
COPY . .
# install Python modules needed by the Python app
RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt
# copy files required for the app to run
# tell the port number the container should expose
EXPOSE 5012
ENV FLASK APP=app.py
# run the application
#CMD python app.py
CMD ["flask", "run", "-h", "0.0.0.0", "-p", "5012"]
```

requirements.txt possède la liste des packages python à installer pour le bon fonctionnement du conteneur.

On précise à la fin qu'il s'agit d'une application Flask qui doit executer app.py

Et une fois le conteneur lancé, il devra exécuter un *flask run* sur son port correspondant

Dockerfile Parser

- Le parser utilise alpine 3.5 et le package IMDBpy pour parser IMDB.
- Fonctionnement quasi identique que les autres services

```
# our base image
FROM python:3.8-alpine
# Install python and pip
#RUN apk add --update py2-pip
RUN pip install --upgrade pip
WORKDIR /app
COPY . .
RUN apk add --update --no-cache --virtual .build-deps g++ gcc libxslt-dev && \
    apk add --no-cache libxslt && \
    pip install --no-cache-dir lxml>=3.5.0 && \
    apk del .build-deps
# works too, is faster but takes more space
#RUN apk add --update --no-cache g++ gcc libxslt-dev
# install Python modules needed by the Python app
RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt
# copy files required for the app to run
# tell the port number the container should expose
EXPOSE 5013
ENV FLASK_APP=app.py
# run the application
#CMD python app.py
CMD ["flask", "run", "-h", "0.0.0.0", "-p", "5013"]
```

Les 4 lignes de run apk add permettent de récupérer les librairies lxml nécéssaires au fonctionnement de IMDBpy.

Elles permettent aussi de supprimer les dépendances non-nécéssaires pour alléger le poids du conteneur, ce qui fait une économie d'environ 200Mo)

Un aperçu du docker compose

```
version: '3'
services:
  authentication:
   build: ./modules/module_Authentication
   container_name: authentication
   ports:
    - "5002:5002"
  authorization:
   build: ./modules/module_Authorization
   container_name: authorization
   ports:
     - "5003:5003"
  parser:
   build: ./modules/module API-IMDB
   container_name: parser
   ports:
    - "5013:5013"
 comment:
   build: ./modules/module_Comment
   container name: comment
   ports:
    - "5005:5005"
 movie:
   build: ./modules/module_Movie
   container_name: movie
   ports:
    - "5011:5011"
  search:
   build: ./modules/module_Search
   container_name: search
   ports:
    - "5012:5012"
   build: ./modules/module_Front
   container_name: front
    ports:
     - "8080:8080"
```

Chaque service est build avec son nom et son port.

Il est important de nommer les conteneurs pour que ceux-ci puissent communiquer entre eux.

Docker permet par défaut une communication entre les conteneurs

Par exemple :

http://<nom_du_container>:<port_du_container>

Informations diverses

• Temps de chargement

Lors de la recherche d'un film (ou bien de l'affichage de ses détails) sur l'application, les temps de chargement peuvent parfois être très longs. Cela est dû au *parser* qui va récupérer les informations sur le site IMDB. Une fois la recherche effectuée, les informations sur le film seront stockées en base de données, le prochain chargement sera donc beaucoup plus rapide.

Affichage de la page d'acceuil

La page d'accueil du site n'est pas dynamique, elle va toujours afficher les mêmes films.

Mise à jour des commentaires

La fonctionnalité de mise à jour d'un commentaire a été développée sur le service commentaire mais elle n'est pas utilisée sur le front.

Recherche via mots clés

La fonctionnalité de recherche via mots clés a été développée sur le service de recherche mais elle n'est pas utilisée sur le front.

05

Informations diverses

Bugs du parser

Il arrive que le *parser* renvoi des formats qui sont différents (Exemple: un tableau à un élément au lieu d'un string). Ce phénomène va donc créer des erreurs d'affichage dans le front. Tous les films ou séries déjà stockés en base de donnée devraient s'afficher correctement.

05

Nouveaux modules github

Il y a deux nouveau module git qui ont été rajoutés aux projet. Tu as reçu les invitations par mail. Il s'agit des projets:

- https://github.com/StanislawPluszkiewicz/Microservices-IMDB-m-Movie
- https://github.com/StanislawPluszkiewicz/Microservices-IMDB-m-Search

Temps et poids de conteneurs

Les dockers prennent en tout 520Mo cumulés

docker-compose build mets environ 7-8 minutes a créer les conteneurs (avec une bonne connexion) : le service parser et front sont assez longs à s'installer : le service front doit DL 300Mo environ pour tout les packages, et lxml dans le parser est long à installer.

Affichage des données du cast d'un film

Pour les séries, il est possible que le parser IMDB ne renvoi pas toutes les informations sur un acteur. Il est donc possible d'avoir un acteur où le nombre d'épisode est spécifié et un autre non.

Nous avions posté un message sur <u>StackOverflow</u> afin de voir si quelqu'un avait une solution mais nous n'avons reçu aucune réponse jusque là.