

TP Python SN1

Ce TP se fera en groupe de 3 ou 4. L'organisation de l'équipe fait partie à part entière du TP.

Technos et Outils à utiliser pour ce TP

- Github
- Python
- Swapi
- Une BDD
- Un ORM (SqlAlchemy ?)

Contexte

Dans le cadre de ce projet, vous devrez vous organiser de manière collaborative et méthodique. Vous devez garantir un développement efficace et harmonieux, suivre votre avancée, la répartition de vos tâches et responsabilités, vos règles et convention de codages.

Vous êtes une nouvelle équipe chargé de développer un outil pour les fan de starwars.

Préparation

En vous concertant au sein de votre équipe, vous devrez définir et formuler :

- Des conventions de nommages (variables, fonctions, classes, fichiers ...)
- Comment gérer les versions de votre code ? quelles règles de nommages, quand passez à une version suivante ...
- Comment documenterez vous votre code et votre projet ?
- Quels outils votre équipe utilisera-elle pour communiquer et s'organiser ?
- Stratégie de développement pour les reviews de code ? peer programming ?
- Choix des librairies et veilles technologiques avec POC

Cette phase de préparation est particulièrement importante et ne doit en aucun cas être faite à la légère. Il ne faut pas hésiter à prendre le temps de formaliser correctement vos choix. Vous avez ici l'opportunité de choisir vos technologies et librairies mais ce ne sera pas toujours le cas. Soyez particulièrement rigoureux sur votre veille et votre autoformation de ces technologies.

Vous devrez maintenir un diagramme de classe à jour avant le développement de nouvelles features

User stories

Feature : Ajout film favoris

En tant que client je souhaite enregistrer un des films de star wars en tant que favoris afin de le retrouver facilement plus tard

- Il faut pouvoir consulter la liste des films (numéro d'épisode, titre, release_date)
- En choisir un pour l'ajouter aux favoris
- Une confirmation doit être faite à l'utilisateur pour lui confirmer l'ajout en favoris

En tant que client je souhaite consulter ma liste de films favoris afin de retrouver rapidement mes films sauvegardés

- On affiche les mêmes infos que pour la liste des films mais uniquement les films favoris
- L'utilisateur doit accéder à ses favoris par une interface dédiés

En tant que client je souhaite supprimer un film de ma liste afin de gérer efficacement les films que j'ai sauvegardés

- La suppression se fait depuis la liste des films favoris
- L'utilisateur sélectionne un film pour l'effacer
- Il faut demander confirmation à l'utilisateur avant l'effacement
- Il faut confirmer l'effacement à l'utilisateur

Feature : connexion

En tant que client je souhaite me connecter afin que l'application se souvienne de moi à l'avenir.

- Connexion pour nom d'utilisateur et mot de passe
- Les favoris sont enregistrés pour un utilisateur spécifique

En tant qu'administrateur je souhaite pouvoir me connecter afin de gérer et consulter des statistiques de l'application

- L'administrateur est un rôle spécial qui peut consulter des statistiques inaccessible aux autres utilisateurs

Feature : stats

En tant qu'administrateur je souhaite consulter le nombre d'utilisateurs ayant ajoutés en favoris les films star wars

- Se matérialise par une liste de films ainsi que le nombre d'ajout en favoris
- Les films sont triés du plus favoris au moins.