

Rapport de projet

Pour mon projet de gestion de médiathèque, en priorité créer un environnement virtuel en Python pour isoler les dépendances, j'ai utilisé Django, un framework web robuste en Python, pour créer une application qui permet de gérer les membres, les médias et les emprunts au sein de la médiathèque. J'ai suivi les bonnes pratiques de développement orienté objet (POO) et les normes du langage Python tout au long du processus.

Structure du Projet :

- J'ai structuré mon projet en séparant les différentes parties dans des fichiers distincts conformément à la convention Django :
- `models.py` : J'y ai défini mes modèles de données, notamment Media, Livre, DVD, CD, JeuDePlateau, et Membre avec des relations d'héritage appropriées pour gérer différents types de médias.
- `views.py` : C'est ici que j'ai mis en place mes vues pour gérer les interactions avec les utilisateurs et le traitement des requêtes.
- `urls.py` : J'ai configuré mes URLs pour chaque fonctionnalité afin de les associer aux vues correspondantes.
- `forms.py` : J'ai créé des formulaires Django pour simplifier la validation et le traitement des données entrées par les utilisateurs.

Fonctionnalités Mises en Place :

- Gestion des Membres :
- J'ai créé des vues pour créer, afficher, mettre à jour et supprimer des membres emprunteurs.
- Gestion des Médias :
- J'ai implémenté des fonctionnalités pour afficher la liste des médias disponibles, ajouter de nouveaux médias (Livres, DVDs, CDs), et gérer les emprunts.
- Contraintes Métier :
- J'ai respecté les contraintes métier telles que limiter le nombre d'emprunts par membre à 3, définir une durée maximale d'emprunt à 1 semaine, et restreindre les emprunts pour les membres ayant des retards.

Rapport de Projet :

J'ai rédigé un rapport détaillé expliquant ma démarche de travail, les modifications apportées au code existant, mes choix de conception, la mise en place des fonctionnalités demandées, ma stratégie de tests, et les instructions pour exécuter le programme depuis n'importe quelle machine.

Livrable Final :

- Mon projet est disponible sur GitHub où j'ai partagé le lien vers le dépôt contenant tous les fichiers nécessaires pour exécuter l'application. J'ai également inclus une base de données avec des données de test pour démontrer le fonctionnement de l'application.

Ce projet m'a permis d'appliquer mes compétences en Python et en développement web avec Django, tout en respectant les exigences du brief et en produisant une application fonctionnelle et bien structurée pour gérer efficacement une médiathèque.