

E-Learning

Raghad Chamlali

Juin 07, 2024

—

Projet Django

—

P. Sourì Adnan

INTRODUCTION

E-learning platform ! Conçu avec Django et SQLite3, notre projet offre une expérience d'apprentissage fluide pour les étudiants et leurs enseignants.

En naviguant sur notre plateforme, les étudiants peuvent choisir parmi une multitude de sujets qui les intéressent, passer des quiz pertinents et consulter leurs résultats. Ils ont également accès à une variété de cours comprenant des documents PDF, des fichiers Word, voire des vidéos instructives.

De plus, ils peuvent suivre leurs progrès grâce à leurs notes par matière et rester informés grâce aux annonces et notifications de leurs enseignants ou de l'administration.

Les enseignants, quant à eux, peuvent facilement ajouter des cours et des quiz, suivre les performances des élèves et publier des annonces importantes. Enfin, l'administrateur a la possibilité de gérer les utilisateurs, d'ajouter de nouvelles matières et de diffuser des annonces à l'ensemble de la communauté.



LE PROCESSUS

Objectif

L'objectif de cette plateforme est d'offrir une approche d'apprentissage plus efficace pour les étudiants que tout autre site d'e-learning.

En étant directement liée à leurs enseignants, cette plateforme capitalise sur la connaissance approfondie qu'ils ont de leurs étudiants, notamment en ce qui concerne leurs besoins spécifiques et le niveau de travail nécessaire pour chaque individu.

Ainsi, les enseignants peuvent fournir un contenu et des activités adaptés à chaque élève, garantissant ainsi un apprentissage optimal et personnalisé.

Outils

Les outils utilisés pour ce projet incluent Django pour le développement du framework web
SQLite3 comme base de données
Docker pour la gestion des conteneurs
Bootstrap3/4 pour le design et l'interface utilisateur
Gunicorn comme serveur web http
Git pour le contrôle de version.

Timeline du Projet

Le projet a été planifié sur une période de 2 semaines, au cours desquelles les modèles, les URLs, les formulaires, les templates et les vues ont été développés pour les utilisateurs enseignants, étudiants et administrateurs.

Défis et Leçons Apprises

Les différents imports et définitions de Django, ainsi que les modèles et fonctions intégrés, ont constitué des défis significatifs lors du développement de ce projet. Cependant, ces défis ont également permis à l'équipe de tirer des leçons précieuses et d'améliorer ses compétences dans l'utilisation de ces outils puissants.

