



Rapport Individuel SAE Projet
2023-2024
Erwan Blandeau

Introduction

Durant cette semaine, j'ai participé à différentes missions, qui ont porté à la fois sur le back-end et le front-end de l'application.

Ces missions ont été les suivantes :

- Implémenter l'import en masse format CSV pour l'alimentation de la base de données
- Implémenter un thème sombre dans l'application

Vous trouverez ci-dessous un tableau décrivant, pour chaque fonctionnalité implémentée :

- Le détail de la fonctionnalité
- Le temps prévu
- L'estimation du temps passé pour l'implémenter
- Les problèmes rencontrés
- Les solutions apportées
- *L'analyse des écarts (positif ou négatif) via l'expression des problèmes ou non rencontrés et des solutions ou non apportées*

Fonctionnalités implémentées :

Import en masse format CSV avec la base de donnée déjà remplie.

Explication détaillée :

- Création des fonctions pour importer les données du CSV sans erreur
- Rendre l'import fonctionnel

Temps prévu :

Quelques heures

Estimation du temps passé :

Réalisé dans les temps

Problèmes rencontrés :

Au départ, j'ai eu des difficultés à faire en sorte que lors de l'importation du CSV avec la base de donnée déjà rempli car il y avait des problèmes avec les clés étrangères ce qui compliqué grandement les choses.

Solutions Apportées :

J'ai trouver une solution sur ce problème. En inspectant le retour du code j'ai trouver que ce qui activer l'erreur etait seulement les clé étrangère donc j'ai mis un "try, except" a cet endroit.

Exporte en masse format CSV de la base de donnée.

Explication détaillée :

- Création des fonctions pour Exporter les données de la base de données au CSV sans erreur.
- Rendre l'export fonctionnel

J'ai créé une fonction qui exporte la base de donnée en prenant en paramètre la connexion a la base et une liste de table à exporter. La fonction écrit dans un fichier CSV.

Temps prévu :

3h

Estimation du temps passé :

1h (Réaliser dans les temps)

Problèmes rencontrés :

Aucun car c'était que des get de toute les table et écrire dans un fichier.

Thème sombre

Explication détaillée :

Faire en sorte que quand l'utilisateur se connecte, le thème défini dans la base de données s'applique. afin d'effectuer ce problème j'ai fait une fonction pour avoir le thème de l'utilisateur quand l'utilisateur se connecte.

Temps prévu :

1/2 jours (12h)

Temps réaliser:

9h

Estimation du temps passé :

Réalisé dans les temps

Problèmes rencontrés :

J'ai eu un problème majeur lors de cette fonctionnalité : charger le thème lorsque l'utilisateur se connecte.

J'ai eu un autre problème comme des bugs lors du changement de thème à la page de connexion car le site essayait de changer la base de données avec une valeur nulle car l'utilisateur n'est pas connecté.

Solutions Apportées :

Afin de pallier au problème majeur du thème, j'ai dû mettre le thème dans la variable "session" afin que je puisse le retrouver dans toutes les pages. Quand l'utilisateur se connecte j'appelle la fonction qui renvoie le thème de l'utilisateur et met cette valeur dans la variable.

A la page de connexion le thème ne peut pas être changé mais quand l'utilisateur est connecté, il peut le changer.

Source

Pour résoudre les défis rencontrés lors du développement, l'accès à des sources fiables est crucial. Les développeurs peuvent puiser dans une gamme de ressources pour trouver des solutions efficaces. Tout d'abord, des plateformes comme Stack Overflow offrent une vaste communauté de développeurs prêts à partager leurs connaissances et à répondre à des questions spécifiques. Ensuite, les documentations officielles de frameworks et de langages de programmation, telles que Javascript, Python, ou encore flask fournissent des informations détaillées sur leur utilisation et leurs fonctionnalités, aidant ainsi à résoudre des problèmes techniques. Parallèlement, les dépôts GitHub regorgent de codes sources, offrant souvent des exemples pratiques et des solutions aux problèmes courants.

Bilan de la dernière semaine du projet

Le bilan de la dernière semaine du projet est globalement positif, avec des accomplissements significatifs dans l'implémentation des fonctionnalités prévues. Tout d'abord, la mise en œuvre de l'import en masse au format CSV pour l'alimentation de la base de données s'est déroulée comme prévu, bien que des difficultés initiales aient été rencontrées en raison de problèmes liés aux clés étrangères. Cependant, ces problèmes ont été résolus grâce à une analyse minutieuse du code et à l'application de stratégies appropriées, telles que l'utilisation de blocs try-except pour gérer les erreurs.

De même, l'export en masse au format CSV de la base de données a été achevé avec succès, sans rencontrer de problèmes majeurs, ce qui a permis de respecter le délai prévu. Cette tâche a été relativement simple, car elle impliquait principalement des opérations de récupération de données et d'écriture dans un fichier CSV, sans complications supplémentaires.

Cependant, l'implémentation du thème sombre dans l'application a présenté des défis plus complexes, notamment en ce qui concerne le

chargement du thème lors de la connexion de l'utilisateur. Des problèmes ont également été rencontrés lors du changement de thème à la page de connexion, nécessitant une analyse approfondie et la mise en œuvre de solutions adaptées. Malgré ces difficultés, le projet a été mené à bien dans les délais impartis, grâce à des efforts supplémentaires et à des ajustements apportés au processus de développement.

En conclusion, la dernière semaine du projet a été caractérisée par des progrès significatifs dans l'accomplissement des objectifs fixés, malgré quelques obstacles rencontrés en cours de route. L'engagement et l'expertise de l'équipe ont permis de surmonter ces défis et de livrer des fonctionnalités de qualité dans les délais impartis. Ce projet a été une occasion précieuse d'apprentissage et de développement professionnel, renforçant les compétences techniques et la capacité à résoudre des problèmes complexes dans un environnement de développement logiciel.

Bilan général du projet

Dans cette période de travail, j'ai occupé un rôle central en tant que développeur back-end, me concentrant sur l'implémentation des fonctionnalités liées aux requêtes SQL et contribuant activement à la cohérence et à la maintenance de la base de données. Un défi significatif que j'ai rencontré était la sécurisation des données sensibles, particulièrement lors de la manipulation des mots de passe et des adresses e-mail des utilisateurs. Pour résoudre cette problématique, j'ai mis en place des requêtes A2F et un cryptage des mots de passe dans la base de données, renforçant ainsi la protection des informations personnelles. J'ai également contribué à la gestion des fonctionnalités telles que l'ajout, la modification et la suppression d'utilisateurs, en développant des requêtes automatisées pour simplifier et sécuriser ces processus, garantissant une gestion fluide des demandes et des commandes selon les différents rôles des utilisateurs. L'organisation et la documentation des fonctions du back-end ont été des aspects essentiels de mon travail, facilitant la collaboration avec l'équipe et la

maintenance du système. J'ai également eu l'opportunité d'explorer la création de FDS (fiches de sécurité) en utilisant des bibliothèques Python, élargissant ainsi mes compétences techniques dans ce domaine spécifique. En ce qui concerne les sources d'informations, j'ai principalement utilisé des documentations officielles, des ressources en ligne ainsi que mes connaissances acquises lors de mes cours de base de données durant ma formation. Cette expérience m'a permis de consolider mes compétences en SQL et en manipulation de bases de données, tout en développant ma capacité à résoudre des problèmes complexes et à assurer la sécurité des données. Elle a également renforcé ma rigueur dans la documentation et mon sens de l'organisation, compétences essentielles pour des projets de cette envergure. Je suis fier des accomplissements réalisés au sein de cette équipe et je suis convaincu que les compétences techniques et les leçons apprises durant ce projet seront des atouts précieux pour mes futurs défis professionnels.