

Rapport du Projet Final ISI1 - Gestion des Stages

Introduction

Dans le cadre du cours d'application web, nous avons conçu et développé un système destiné à faciliter la gestion des stages. Ce projet avait pour but de proposer une plateforme intuitive permettant de gérer les entreprises partenaires, les stagiaires, les inscriptions et un espace d'assistance. L'enjeu principal était de répondre aux exigences du cahier des charges en proposant une solution complète, robuste et conviviale. Ce travail nous a permis de mettre en pratique nos connaissances théoriques tout en travaillant en équipe, ce qui a renforcé nos compétences techniques et organisationnelles. À travers cette expérience, nous avons également appris à surmonter les défis inhérents à un projet collaboratif tout en maintenant une communication active et efficace.

Répartition des Tâches

Pour une organisation optimale, les responsabilités ont été réparties selon les compétences de chaque membre de l'équipe. Ali et Ilyass ont été responsables de la création de la structure HTML et CSS du projet. Ils ont veillé à produire une interface utilisateur conforme aux attentes tout en mettant l'accent sur un design clair et ergonomique. Rayen, quant à lui, a pris en charge le développement des fonctionnalités dynamiques avec JavaScript et l'intégration des fonctionnalités backend en PHP et s'est occupé également de l'implémentation avec Twig. Cette répartition nous a permis de travailler efficacement et d'avancer de manière structurée.

Technologies Utilisées

Le projet s'appuie sur plusieurs technologies choisies en fonction de leur pertinence par rapport à nos besoins. Nous avons utilisé HTML et CSS pour construire l'interface utilisateur, JavaScript pour ajouter des interactions dynamiques, et PHP pour gérer les fonctionnalités côté serveur. En termes d'outils, nous avons travaillé avec VS Code comme environnement de développement principal et Git pour gérer les versions du projet. Discord a également joué un rôle central dans la coordination de l'équipe, notamment pour résoudre les conflits liés à l'utilisation de Git.

Problèmes Rencontrés

Comme tout projet, nous avons rencontré des défis qui ont nécessité des solutions adaptées. Les premières étapes ont été marquées par des difficultés liées à l'utilisation de Git, notamment en ce qui concerne la gestion des versions et la synchronisation des modifications. Ces problèmes ont été résolus grâce à une meilleure maîtrise de l'outil et une coordination renforcée via Discord. L'intégration des fonctionnalités dynamiques a également représenté un défi technique, en raison de la complexité des interactions entre le frontend et le backend. Enfin, le respect des attentes en termes de design a nécessité de nombreux ajustements pour aboutir à une interface conforme aux exigences initiales.

Structure du Projet

La structure du projet a été pensée pour garantir une organisation claire et une maintenance simplifiée. Le répertoire Controller contient les fichiers PHP dédiés à la gestion des requêtes utilisateur, comme Connexion.php pour l'authentification ou Entreprise.php pour la gestion des entreprises. Le répertoire Model regroupe les fichiers qui gèrent les interactions avec la base de données, tandis que View contient les fichiers .twig pour le rendu des pages HTML. Enfin, le dossier Public rassemble les ressources accessibles directement, telles que les fichiers CSS, les scripts JavaScript et les icônes. Parmi les fichiers clés, on trouve routes.php, qui définit les routes

principales, et database.php, qui configure la connexion à la base de données. Les fichiers .twig permettent quant à eux une gestion modulaire et flexible des templates HTML.

Fonctionnalités Implémentées

Le système propose plusieurs fonctionnalités conçues pour répondre aux besoins identifiés. Une authentification sécurisée a été mise en place, avec un formulaire permettant aux étudiants et aux professeurs de se connecter. Les identifiants sont vérifiés à partir des données stockées dans la base. La gestion des entreprises permet d'ajouter, modifier ou supprimer des partenaires, ainsi que de rechercher ou filtrer parmi une liste d'entreprises. La gestion des stagiaires inclut la création de fiches détaillées pour chaque stagiaire, avec leurs informations personnelles, et le suivi des données liées aux stages. Enfin, une FAQ a été développée pour répondre aux questions fréquentes et guider les utilisateurs dans l'utilisation du système.

Travail Collaboratif

Le travail collaboratif a été au cœur de ce projet. Bien que nous ayons rencontré des défis initiaux liés à la coordination, nous avons rapidement adopté des solutions pour faciliter le travail en équipe. Une communication régulière sur Discord et des réunions fréquentes ont permis de suivre l'avancement de chaque tâche et de résoudre efficacement les problèmes techniques. Cette dynamique nous a permis de maintenir une progression constante et de respecter les délais fixés.

Conclusion

Le projet a atteint ses objectifs principaux en proposant un système performant pour la gestion des stages. Néanmoins, certaines améliorations pourraient être envisagées pour renforcer encore sa qualité et son efficacité. Parmi les pistes d'évolution, on peut citer l'optimisation des requêtes SQL, la mise en place de tests unitaires pour les fonctionnalités clés. Ces axes offrent de nouvelles opportunités pour perfectionner le système et répondre à des besoins encore plus larges. Ce projet a été une expérience enrichissante, tant sur le plan technique que collaboratif, et a permis de développer des compétences précieuses pour nos futures réalisations.

Réalisé par : Ali El Bouazzaoui, Ilyass Bennani, Rayen Ben Ammar