

Rapport Individuel sur le Développement de la Plateforme d'Apprentissage

AIT-EL MOUDDENE OSSAMA

April 29, 2024

Introduction

Ce rapport décrit les étapes clés et les défis rencontrés dans le développement des interfaces graphiques et la gestion de la base de données de notre projet de plateforme d'apprentissage.

Développement des Interfaces Graphiques

J'ai pris en charge le développement de quelques interfaces graphiques en utilisant Apache NetBeans/javaSwing/JavaAWT. Ce travail s'est fait en m'inspirant de certains projets existants et avec l'aide précieuse d'Abdel. Cette collaboration a été essentielle pour intégrer des fonctionnalités avancées et optimiser l'expérience utilisateur.

Gestion de la Base de Données

La gestion de la base de données a été un défi majeur de ce projet. Notre première approche consistait à modéliser la base de données sous forme d'un fichier `.db` contenant des tableaux, accessibles à chaque requête. Cependant, cette méthode a rapidement montré ses limites.

Consultation et Réorientation

Devant les difficultés rencontrées, j'ai consulté le professeur Xavier Crégut. Son expertise a été déterminante, me guidant vers l'utilisation de `java.util.Properties`, une solution bien plus adaptée pour la gestion des bases de données locales. Cette orientation a significativement amélioré la performance et la sécurité de nos données.

Prochaines Étapes

La prochaine phase du projet inclura le développement d'un algorithme de chiffrement pour sécuriser les données. De plus, il sera essentiel de renforcer la robustesse du gestionnaire de base de données. Un autre grand défi sera de stocker et d'organiser efficacement les cours et les challenges associés, assurant ainsi une offre éducative structurée et accessible.

Conclusion

Ce rapport met en lumière les progrès réalisés et les défis à venir. Avec les ajustements prévus et l'amélioration continue de notre plateforme, nous visons à fournir une solution d'apprentissage en ligne de premier plan qui soit à la fois sécurisée, efficace et utilisable à grande échelle.