

Rapport individuel

Adam Rochdi

Groupe EF-3

1 Classes développées

1.1 Interface Utilisateur

L'interface Utilisateur définit les fonctionnalités et les comportements communs à tous les types d'utilisateurs dans le système d'enseignement en ligne, tels que les étudiants, les professeurs et les administrateurs.

1.1.1 Fonctions :

- **SeConnecter(identifiant, motDePasse)** : Permet à l'utilisateur de se connecter à l'application en utilisant son identifiant et son mot de passe.
- **SeDeconnecter()** : Déconnecte l'utilisateur de l'application.
- **ModifierMotDePasse(nouveauMotDePasse)** : Permet à l'utilisateur de modifier son mot de passe.
- **ConsulterProfil()** : Affiche les informations personnelles de l'utilisateur.

1.2 Classe Etudiant

La classe Etudiant représente un étudiant dans le système d'enseignement en ligne. Elle inclut maintenant une liste de scores pour enregistrer les performances de l'étudiant dans différents cours et évaluations.

1.2.1 Attributs :

- **Nom** : Une chaîne de caractères représentant le nom de l'étudiant.
- **Identifiant** : Un identifiant unique pour chaque étudiant.
- **AdresseEmail** : L'adresse e-mail associée à l'étudiant.
- **MotDePasse** : Le mot de passe utilisé pour se connecter à l'application.
- **CoursSuivis** : Une liste des cours auxquels l'étudiant est inscrit.
- **HistoriqueConnexion** : Une liste des dates et heures de connexion de l'étudiant.
- **Scores** : Une liste des scores de l'étudiant pour différentes évaluations.

1.2.2 Fonctions :

- **InscrireCours(cours)** : Inscrit l'étudiant à un nouveau cours.
- **DesinscrireCours(cours)** : Désinscrit l'étudiant d'un cours.
- **AjouterScore(score)** : Ajoute un score à la liste des scores de l'étudiant.
- **ConsulterScores()** : Affiche les scores de l'étudiant pour différentes évaluations.
- **SeConnecter(identifiant, motDePasse)** : Implémentation de la fonction de l'interface Utilisateur.
- **SeDeconnecter()** : Implémentation de la fonction de l'interface Utilisateur
- **ModifierMotDePasse(nouveauMotDePasse)** : Implémentation de la fonction de l'interface Utilisateur.
- **ConsulterProfil()** : Implémentation de la fonction de l'interface Utilisateur.

1.3 Classe Professeur :

La classe Professeur représente un professeur dans le système d'enseignement en ligne. Elle permet au professeur de gérer ses cours et ses leçons, ainsi que d'interagir avec les étudiants.

1.3.1 Attributs :

- **Nom** : Une chaîne de caractères représentant le nom du professeur.
- **Identifiant** : Un identifiant unique pour chaque professeur.
- **AdresseEmail** : L'adresse e-mail associée au professeur.
- **MotDePasse** : Le mot de passe utilisé pour se connecter à l'application.
- **CoursEnseignes** : Une liste des cours enseignés par le professeur.
- **HistoriqueConnexion** : Une liste des dates et heures de connexion du professeur.

1.3.2 Fonctions :

- **CreerCours(nom, description, niveauDifficulte, categorie, duree)** : Crée un nouveau cours.
- **AjouterLecon(lecon)** : Ajoute une nouvelle leçon à un cours donné.
- **SupprimerLecon(lecon)** : Supprime une leçon d'un cours donné.
- **AjouterExercice(exercice)** : Ajoute un nouvel exercice à un cours donné.
- **SupprimerExercice(exercice)** : Supprime un exercice d'un cours donné.
- **AjouterEvaluation(evaluation)** : Ajoute une nouvelle évaluation à un cours donné.
- **SupprimerEvaluation(evaluation)** : Supprime une évaluation d'un cours donné.
- **SeConnecter(identifiant, motDePasse)** : Implémentation de la fonction de l'interface Utilisateur.
- **SeDeconnecter()** : Implémentation de la fonction de l'interface Utilisateur.
- **ModifierMotDePasse(nouveauMotDePasse)** : Implémentation de la fonc-

tion de l'interface Utilisateur.

- **ConsulterProfil()** : Implémentation de la fonction de l'interface Utilisateur.