

Test technique FullStack JS Studeo

Description :

Vous êtes chargé de développer une application de quiz en ligne avec une API pour gérer les utilisateurs, les questions et les réponses. Vous devrez également créer une interface graphique pour permettre aux utilisateurs de jouer au quiz.

Temps estimé :

Le test devrait prendre environ deux heures à réaliser.

Tâches :

1. Mettez en place un projet Node.js avec Express (ou autre) pour créer l'API.
2. Définissez un modèle de données pour représenter les utilisateurs, les questions et les réponses. Vous pouvez utiliser une base de données relationnelle (par exemple, MySQL ou PostgreSQL)
3. Créez-les endpoints suivants :
 - Un endpoint pour créer un utilisateur.
 - Un endpoint pour récupérer tous les utilisateurs.
 - Un endpoint pour créer une question.
 - Un endpoint pour récupérer toutes les questions.
 - Un endpoint pour soumettre une réponse à une question.
 - Un endpoint pour récupérer les réponses d'un utilisateur pour une question donnée.
4. Implémentez la logique pour vérifier les réponses soumises par les utilisateurs et renvoyer une réponse indiquant si la réponse est correcte ou incorrecte.
5. Créez une interface graphique pour permettre aux utilisateurs de jouer au quiz. L'interface devrait afficher les questions et permettre aux utilisateurs de sélectionner une réponse et de soumettre leurs réponses.
6. Intégrez l'API à l'interface graphique pour récupérer les questions, envoyer les réponses et afficher les résultats.
7. Ajoutez des tests unitaires appropriés pour chaque endpoint.

Instructions supplémentaires :

- Vous pouvez utiliser n'importe quelle bibliothèque ou framework JavaScript de votre choix pour le développement de l'API et de l'interface graphique.
- Ne passez pas trop de temps sur le design, c'est la conception générale qui nous intéresse
- Vous êtes libre de structurer le projet selon votre convenance.
- Veuillez commenter votre code pour expliquer les choix et les décisions que vous avez prise.
- Veillez à ce que votre code soit propre, bien organisé et respecte les bonnes pratiques de développement.
- Si vous n'avez pas le temps de tout finir, ce n'est pas grave, mais utiliser du pseudo code afin que nous puissions échanger sur comment on aurait pu l'implémenter

N'hésitez pas à me demander si vous avez des questions supplémentaires concernant le test.