



Cahier des charges Educycle

Description de la production

EduCycle est une **plateforme web** conçue pour faciliter l'échange et le partage de fournitures scolaires entre les étudiants résidant à Nice. Ce document énonce les fonctionnalités clés ainsi que les exigences techniques pour le développement de cette application.

Objectifs

L'objectif principal d'EduCycle est de créer une communauté solidaire favorisant une consommation responsable et durable des fournitures scolaires. La plateforme vise à encourager le partage et la réutilisation des fournitures afin de réduire le gaspillage et de promouvoir une économie circulaire.

Fonctionnalités du Projet

→ Authentification et Gestion des Comptes

- Les utilisateurs doivent pouvoir s'inscrire gratuitement sur EduCycle en fournissant des informations de base.
- Une fonctionnalité de connexion sécurisée doit être mise en place pour permettre aux utilisateurs de se connecter à leur compte.
- Les utilisateurs doivent avoir la possibilité de gérer leur compte, y compris la modification des informations personnelles et la gestion des préférences de compte.

→ Consultation et Publication d'Annonces

- Tous les utilisateurs, qu'ils soient membres ou non, doivent pouvoir consulter les annonces publiées sur EduCycle.
- Les membres de la communauté doivent pouvoir publier de nouvelles annonces pour proposer des fournitures qu'ils souhaitent donner, échanger ou vendre à d'autres étudiants.

→ Interaction entre Utilisateurs

- Les membres doivent pouvoir contacter les auteurs des annonces pour exprimer leur intérêt pour une fourniture.
- Les auteurs des annonces doivent pouvoir gérer les demandes d'intérêt des autres utilisateurs, notamment en acceptant ou en refusant les demandes.

→ Gestion des Annonces

- Les utilisateurs membres doivent pouvoir gérer les annonces qu'ils ont publiées, y compris les supprimer ou les modifier si nécessaire.

Exigences Techniques

→ Technologies Utilisées

- Front-End : Utilisation de JavaScript pour le développement de l'interface utilisateur.
- Back-End : Mise en place d'une API REST en PHP.
- Base de données : Utilisation de MySQL pour le stockage des données.

Services Ajoutés

- Utilisation d'EmailJS pour l'envoi de mails automatiques depuis EduCycle.
- Utilisation de l'API Place de Google pour l'auto-complétions des champs adresses dans les formulaires.

Contraintes et Assurances de Qualité

- Assurer la sécurité des données des utilisateurs en implémentant des mesures de sécurité appropriées, telles que le cryptage des mots de passe.
- Tester régulièrement l'application pour garantir sa stabilité, sa performance et son bon fonctionnement sur différentes plateformes et navigateurs.

Conclusion

Ce cahier des charges définit les fonctionnalités clés et les exigences techniques pour le développement d'EduCycle. En suivant ces directives, je pourrai concevoir une plateforme robuste et conviviale, favorisant les échanges et la solidarité entre les étudiants résidant à Nice.