

Mise en place d'une plateforme open source de vente et d'achat de livres en ligne

06.09.2024

nyakiwe SEMOU

Lomé - Togo

Téléphone : +228 90501094

Ce document décrit les indications pour la conception et la réalisation d'une plateforme open source de vente et d'achat de livres en ligne. Il détaille les fonctionnalités attendues, les exigences techniques.

PRÉSENTATION DU PROJET

1. Présentation de l'entreprise

La **plateforme open source de vente et d'achat de livres en ligne** est une application web destinée à mettre en relation les vendeurs et les acheteurs de livres, qu'ils soient nouveaux ou anciens. Elle offre un espace où les utilisateurs peuvent publier des annonces, rechercher, acheter et vendre des livres.

Grâce à son modèle open source, la plateforme est accessible à une communauté de développeurs qui pourront contribuer à son amélioration.

2. Objectifs du site

L'objectif de cette plateforme est de simplifier le processus de vente et d'achat de livres tout en facilitant l'accès à la lecture pour une grande audience.


Elle vise à :

- Mettre en relation les vendeurs de livres (particuliers, librairies) avec les acheteurs potentiels.
- Proposer un système pour la gestion des transactions.
- Offrir une expérience personnalisée aux utilisateurs (recommandations, mises en avant de livres).
- Encourager la circulation des livres d'occasion, contribuant ainsi à la réduction des coûts d'achat pour les lecteurs.
- Promouvoir la lecture et la culture, en particulier dans les zones où l'accès aux livres peut être limité.

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

A. Les utilisateurs

1. création de compte utilisateur : Inscription, connexion et gestion de profil.
2. Tableau de bord utilisateur : Afficher les livres achetés, vendus, en cours de négociation.

- 
3. Recherche avancée de livres : Recherche par titre, auteur, catégorie, prix, état du livre, etc.
 4. Liste de souhaits : Ajouter des livres à une liste de souhaits pour un achat futur.
 5. Historique des achats : Voir et gérer l'historique des transactions effectuées.
 6. Messagerie interne : Communiquer avec d'autres utilisateurs, poser des questions sur des livres.
 7. Notifications : Recevoir des alertes pour les nouvelles publications, messages ou réponses reçues.

B. Les vendeurs

1. Ajout de livres à vendre : Publier un livre avec description, prix, état (neuf, occasion), et photos.
2. Gestion des annonces : Modifier, supprimer ou renouveler des annonces.
3. Suivi des ventes : Suivre le statut des livres mis en vente (en cours, vendu, retiré).
4. Statistiques de vente : Visualiser les performances de vente, le nombre de vues sur les annonces.
5. Options de promotion : Possibilité de payer pour mettre en avant certains livres sur la page d'accueil.

C. Les acheteurs

1. Panier d'achat : Ajouter plusieurs livres au panier avant de finaliser l'achat.
2. Paiement sécurisé : Intégration de passerelles de paiement pour effectuer les achats en toute sécurité.
3. Mode de paiement multiple : Paiement par carte, virement bancaire, mobile money, etc.
4. Options de livraison : Choisir parmi les options de livraison proposées (retrait en magasin, livraison à domicile, etc.).

5. Évaluation des vendeurs et livres : Laisser des avis et des notes sur les transactions effectuées.

D. Gestion administrative

1. Gestion des utilisateurs : Voir, approuver ou bannir des utilisateurs si nécessaire.
2. Modération des annonces : Valider ou rejeter des annonces en fonction des règles de la plateforme.
3. Statistiques globales : Visualiser les tendances de vente, le nombre de nouveaux utilisateurs, etc.
4. Gestion de contenu : Publier des articles de blog, des annonces de mise à jour de la plateforme.

D. Autres fonctionnalités

1. API RESTful : Permettre à d'autres applications de consommer certaines informations (par exemple, pour afficher les derniers livres en vente sur un site tiers).
2. Support multi-langues : Interface disponible dans plusieurs langues (français, anglais, etc.).
3. Système de recommandation : Recommander des livres aux utilisateurs en fonction de leur historique d'achat ou de consultation.
4. Système de parrainage : Offrir des réductions pour les utilisateurs qui parrainent de nouveaux membres.

EXIGENCES TECHNIQUES

1. Technologie

- **Frontend** : Angular, avec l'utilisation de TypeScript, HTML, CSS.

- **Backend** : Spring Boot, avec des API RESTful pour la communication entre le front-end et le back-end.
- **Base de données** : MySQL ou PostgreSQL pour la gestion des données.
- **Hébergement** : <https://ourbookstore001.netlify.app/>.

2. Sécurité

- Authentification Sécurisée : JWT
- Protection des données personnelles.
- Gestion des autorisations d'accès.
- Chiffrement des données sensibles.
- Gestion sécurisée des identifiants de paiement.

3. Performance

- Temps de chargement rapide (moins de 3 secondes par page).
- Optimisation mobile pour une utilisation fluide sur smartphones et tablettes.

4.. Contenu et gestion des données

- Catalogue de produits régulièrement mis à jour.
- Gestion des avis et commentaires clients.

5. Support et maintenance

- Support technique pour les utilisateurs.
- Mise à jour régulière des fonctionnalités et de la sécurité.

6. Budget

open source

PLANNING

I. planification et conception (1 semaines)

Élaboration détaillée du cahier des charges.

Conception de la modélisation

Recherche du template

Planification des étapes de développement.

II. Développement (1 semaines)

Configuration de l'environnement spring boot.

Mise en place de la base de données et création des migrations.

Développement des API RESTful pour la communication avec le frontend.

Implémentation de l'authentification et des autorisations.

Intégration du système de paiement

Configuration de l'environnement angular

Intégration avec les API du backend.

Modification du template pour avoir des écrans et des composants de l'interface utilisateur

Tests (5 jours)

Tests unitaires, tests d'intégration, et tests de système.

Bêta-tests avec un groupe restreint d'utilisateurs.

Correction des bugs

Déploiement (2 jours)

Préparation de l'environnement de production.

Déploiement de la plateforme sur le serveur.

CONCLUSION

Cette plateforme est ouverte aux contributions de la communauté, permettant une amélioration continue et une adaptation aux besoins des utilisateurs. En facilitant l'accès à la vente et à l'achat de livres, elle ne se limite pas seulement à un outil de commerce, mais devient aussi un moyen pour promouvoir la lecture et. Alors, let's goooooo vers un avenir où les livres sont accessibles à tous.