

Cahier des Charges : Projet e-commerce avec MERN Stack

Objectif

Le but de ce projet est de développer une plateforme e-commerce moderne et efficace utilisant la pile technologique MERN (MongoDB, Express.js, React.js, Node.js). La plateforme doit offrir une expérience utilisateur fluide et intuitive tout en étant sécurisée et évolutive.

Fonctionnalités Requises

Authentification Utilisateur

- Permettre aux utilisateurs de s'inscrire, de se connecter et de gérer leur compte.
- Utiliser JWT (JSON Web Tokens) pour l'authentification sécurisée.

Gestion des Produits

- Permettre aux administrateurs d'ajouter, de modifier et de supprimer des produits.
- Afficher les produits avec des fonctionnalités de recherche et de filtrage.

Panier d'Achat

- Permettre aux utilisateurs d'ajouter des produits à leur panier.
- Permettre aux utilisateurs de modifier ou de supprimer des produits de leur panier.
- Calculer automatiquement le montant total du panier.

Paieement

- Intégrer un système de paiement « cash on delivery ».

Tableau de Bord Administrateur

- Fournir un tableau de bord administrateur pour gérer les produits, les utilisateurs et les commandes.

Gestion des Commandes

- Permettre aux utilisateurs de passer des commandes.

Interface Utilisateur Conviviale

- Concevoir une interface utilisateur réactive et intuitive.
- Utiliser Bootstrap ou un autre framework CSS pour un design attrayant et responsive.

Contraintes Techniques

- Utiliser MongoDB comme base de données pour stocker les données.
- Utiliser Express.js pour créer une API RESTful pour le backend.

- Utiliser React.js pour le développement du frontend.
- Utiliser Node.js pour l'exécution côté serveur.
- Assurer la sécurité des données utilisateur en utilisant des bonnes pratiques de développement.