

CAHIER DES CHARGES

Projet: Site e-commerce avec la technologie MERN Stack appelé "TechAccess"

Personnes en charge : Bessem Ayedi & Nourhene Sahraoui

Contexte et Objectif du Projet :

L'objectif de ce projet est de concevoir et développer un site e-commerce appelé **"TechAccess"** en utilisant la stack MERN (MongoDB, Express, React, Node.js). Ce site se spécialisera dans la vente d'accessoires informatiques, tels que les souris, claviers, casques, tapis de souris, et autres périphériques essentiels pour les utilisateurs d'ordinateurs. L'objectif est de proposer une expérience utilisateur optimisée et des recommandations personnalisées en fonction des préférences et habitudes des clients.

Périmètre du Projet :

Développement de la plateforme e-commerce :

Interface utilisateur pour la navigation des produits, ajout au panier, et processus de paiement. Système de gestion des utilisateurs avec authentification et autorisation.

Fonctionnalités Clés :

Frontend (React.js) :

Design réactif et moderne.

Affichage des produits, filtres de recherche et navigation.

Panier d'achat et processus de paiement sécurisé.

Authentification des utilisateurs (inscription, connexion).

Backend (Node.js, Express.js) :

API RESTful pour la gestion des produits, utilisateurs, et commandes.

Gestion des sessions et de la sécurité (JWT pour les tokens d'authentification).

Intégration avec MongoDB pour le stockage des données.

Technologies Utilisées :

Frontend : React.js, HTML5, CSS3, Tailwind CSS (ou Bootstrap).

Backend : Node.js, Express.js.

Base de données : MongoDB (avec Mongoose pour la gestion des modèles).

Les produits proposés par le site:

Les produits proposés par le site incluront une large gamme d'accessoires informatiques, adaptés aussi bien aux particuliers qu'aux professionnels. Voici une liste non exhaustive des catégories de produits :

1. **Souris** : Souris filaires, sans fil, ergonomiques, gaming, et avec diverses options de personnalisation.
2. **Claviers** : Claviers mécaniques, à membrane, filaires, sans fil, rétroéclairés, et spécialement conçus pour le gaming.
3. **Casques et écouteurs** : Casques filaires, sans fil, gaming, avec ou sans microphone intégré.
4. **Tapis de souris** : Tapis de souris standards, ergonomiques, et conçus pour les jeux vidéo.
5. **Disques durs et SSD externes** : Stockage portable avec diverses capacités et options de connectivité.
6. **Clés USB** : Clés USB de différentes capacités, incluant des options à haute vitesse et résistantes.
7. **Webcams et accessoires de visioconférence** : Caméras HD, 4K, microphones et autres équipements pour les réunions en ligne.
8. **Stations d'accueil et hubs USB** : Stations d'accueil pour ordinateurs portables, hubs multiport USB pour faciliter la connectivité.
9. **Supports et bras pour moniteurs** : Supports réglables pour moniteurs, bras articulés et solutions de montage.
10. **Chargeurs et câbles** : Câbles USB, HDMI, chargeurs portables, chargeurs rapides et adaptateurs universels.

Logo:

