

Aymen Atif

Documentation Technique

1. Intro

Cette documentation technique décrit l'architecture et les choix techniques de l'application. L'application permet aux utilisateurs de s'inscrire, de se connecter, et de gérer des produits (créer, lire, mettre à jour, supprimer).

2. Architecture

L'application est basée sur une architecture client-serveur.

2.1. Backend

Technologies utilisées :

Node.js et Express.js : Pour construire une API RESTful.

MySQL : Pour la base de données.

JSON Web Tokens (JWT) : Pour l'authentification et l'autorisation des utilisateurs.

bcrypt.js : Pour le hachage des mots de passe.

Fonctionnalités principales :

Inscription et connexion des utilisateurs : Les utilisateurs peuvent s'inscrire et se connecter pour obtenir un token JWT.

Gestion des produits : Les utilisateurs authentifiés peuvent créer, lire, mettre à jour et supprimer des produits.

2.2. Frontend

Technologies utilisées :

HTML et CSS : Pour structurer et styliser la page.

JavaScript : Pour gérer les interactions utilisateur et les requêtes API.

Fonctionnalités principales :

Formulaires de connexion et d'inscription : Les utilisateurs peuvent s'inscrire et se connecter via des formulaires.

Gestion des produits : Les utilisateurs authentifiés peuvent interagir avec les produits.

3. Endpoints

3.1. Authentification

Inscription :

Méthode : POST

URL : /auth/register

Description : Permet à un utilisateur de s'inscrire.

Connexion :

Méthode : POST

URL : /auth/login

Description : Permet à un utilisateur de se connecter et d'obtenir un token JWT.

4.2. Gestion des Produits

Création de produit :

Méthode : POST

URL : /products

Headers : Authorization: Bearer [token]

Description : Permet de créer un nouveau produit (restreint aux utilisateurs authentifiés).

Récupération des produits :

Méthode : GET

URL : /products

Description : Permet de récupérer la liste des produits.

Mise à jour de produit :

Méthode : PUT

URL : /products/:id

Headers : Authorization: Bearer [token]

Description : Permet de mettre à jour un produit existant (restreint aux utilisateurs authentifiés).

Suppression de produit :

Méthode : DELETE

URL : /products/:id

Headers : Authorization: Bearer [token]

Description : Permet de supprimer un produit existant (restreint aux utilisateurs authentifiés).