



Consulting And Flexible Digital Solutions

Compte rendu du projet : Application CRUD pour la gestion des produits

Réalisé par : SOUALMI Madjda

Introduction

Le présent compte rendu met en lumière le projet de création d'une application CRUD (Create, Read, Update, Delete) dédiée à la gestion des produits. Réalisé en collaboration avec l'entreprise Confledis, ce projet avait pour objectif de concevoir une application moderne et performante permettant de faciliter la gestion des produits au sein d'une entreprise. Au cours de ce projet, j'ai eu l'opportunité d'approfondir mes compétences en développement web et de mettre en œuvre diverses technologies et méthodologies pour atteindre les objectifs fixés.

Fonctionnalités clés

L'application CRUD développée dans le cadre de ce projet offre plusieurs fonctionnalités essentielles pour la gestion des produits. Parmi celles-ci, nous retrouvons la possibilité d'enregistrer de nouveaux produits en fournissant les détails nécessaires tels que le nom, le prix, la quantité et la description. De plus, l'application permet de consulter la liste complète des produits enregistrés dans la base de données, facilitant ainsi leur visualisation et leur suivi. La mise à jour des informations produit est également prise en charge, permettant aux utilisateurs d'apporter des modifications aux produits existants. Enfin, l'application offre la possibilité de supprimer des produits obsolètes de manière sécurisée et efficace.

Technologies utilisées

La réalisation de ce projet a été rendue possible grâce à l'utilisation de technologies modernes et performantes. Pour la partie frontend, j'ai opté pour la bibliothèque JavaScript React, qui m'a permis de créer une interface utilisateur réactive et dynamique. HTML et CSS ont été utilisés pour la mise en forme et le style de l'application. Côté backend, j'ai utilisé Node.js comme environnement d'exécution JavaScript, ainsi que le framework Express pour faciliter le développement des API et la gestion des routes côté serveur. La base de données MongoDB, une base de données NoSQL orientée documents, a été choisie pour stocker les informations relatives aux produits. Pour les appels API, j'ai utilisé la

bibliothèque JavaScript Axios, qui offre une approche simple et efficace pour effectuer des requêtes HTTP depuis le navigateur ou depuis Node.js.

Défis et solutions

Au cours de ce projet, j'ai été confronté à différents défis liés à la gestion de l'état des composants, à la validation des données saisies par l'utilisateur et à la manipulation des données dans la base de données. Pour surmonter ces défis, j'ai adopté une approche itérative de développement, en identifiant rapidement les problèmes potentiels et en apportant des solutions adéquates. L'utilisation de bibliothèques et d'outils tels que React Hooks et Mongoose a grandement facilité la gestion de l'état et des données, tout en améliorant l'efficacité du code.

Conclusion

En conclusion, ce projet de création d'une application CRUD pour la gestion des produits a été une expérience passionnante et enrichissante. Il m'a permis d'approfondir mes compétences en développement web et de découvrir de nouvelles technologies utilisées dans le domaine.