

---

(f) **Synchronisation :**

- Toutes les données, y compris les modifications de profil et les préférences, doivent être synchronisées en temps réel avec la version web du système.

(g) **Collecte de Données et Analyse :**

- Intégration des outils d'analyse pour suivre l'utilisation de l'application et collecter des données sur le comportement des utilisateurs.
- Utilisation ces données pour améliorer l'application au fil du temps.

## Technologies Utilisés

— **Backend : Spring Boot v3**

Le backend de l'application sera construit en utilisant Spring Boot version 3. Spring Boot est un framework Java largement reconnu pour son efficacité dans le développement d'applications web et d'API. La version 3 de Spring Boot sera utilisée pour bénéficier des dernières améliorations et des fonctionnalités les plus récentes en matière de performances et de sécurité. Spring Boot offre également une grande facilité d'intégration avec d'autres technologies et une gestion simplifiée des dépendances, ce qui accélère le développement.

— **Frontend : Next.js**

Le frontend de l'application sera développé en utilisant Next.js, un framework React très apprécié. Next.js facilite la création d'applications web modernes en React en fournissant des fonctionnalités telles que le rendu côté serveur (Server-Side Rendering - SSR), l'optimisation du chargement des pages et le routage dynamique. Grâce à Next.js, l'application offrira une expérience utilisateur fluide et réactive.

— **Machine Learning : Python**

Pour les besoins de l'apprentissage automatique (Machine Learning), Python sera la principale technologie utilisée. Python est largement utilisé dans le domaine de l'IA et de l'apprentissage automatique en raison de sa richesse en bibliothèques telles que TensorFlow, PyTorch, et scikit-learn.

— **Application mobile : Flutter**

L'application mobile sera développée en utilisant Flutter, un framework open-source développé par Google. Flutter est reconnu pour sa capacité à créer des applications mobiles multiplateformes avec une seule base de code. Il permet de développer des applications Android et iOS hautement personnalisables, réactives et esthétiquement attrayantes. Grâce à sa vitesse de développement, à ses performances élevées et à sa large gamme de widgets prêts à l'emploi, Flutter offre une solution efficace pour la création d'applications mobiles modernes et fluides.

Ces bibliothèques permettront de mettre en œuvre des fonctionnalités d'intelligence artificielle dans l'application, telles que l'analyse de données, la prédiction, et la recommandation.

Store #05666  
3515 DEL MAR HTS, RD  
SAN DIEGO, CA 92130  
(858) 792-7040

Register #4 Transaction #571140  
Cashier #56661020 8/20/17 5:45PM

wellness+ with Plenti  
Plenti Card#: 31XXXXXXXXXXXX4553

1 G2 RETRACT BOLD BLK 2PK 1.99 T  
SALE 1/1.99, Reg 1/4.69  
Discount 2.70-

1 Items	Subtotal	1.99
	Tax	.15
	Total	2.14
		2.14

\*MASTER\*  
MASTER card \* #XXXXXXXXXXXX5485  
App #AA APPROVAL AUTO  
Ref # 05639E  
Entry Method: Chip

This is a lot of 12 point text to test the ocr code and see if it works on all types of file format.

The quick brown dog jumped over the lazy fox. The quick brown dog jumped over the lazy fox. The quick brown dog jumped over the lazy fox. The quick brown dog jumped over the lazy fox.