

Rapport de Sprint - Sprint #1 (Objectifs, Réalisations et Sprint #2 Objectifs)

Objectifs du Sprint #1

Côté Frontend :

1. Connexion Utilisateur :

- Implémenter la page de connexion pour les utilisateurs.

2. Dashboard :

- Créer une interface visuelle pour le dashboard.
- Afficher des filtres.
- Afficher les produits stockés sous forme de cartes.
- Créer des Popups pour afficher les informations de chaque produit.
- Intégrer l'historique d'utilisation et la géolocalisation.

3. Lab Notebook :

- Afficher le Lab Notebook.

4. Fonctionnalités :

- Se connecter.
- Cliquer sur les cartes pour afficher les infos.
- Historique des salles consultées par le produit
- Affichage de la position actuelle du produit
- Modification d'une donnée dans la popup en cas de bug
- Ajout/Modification d'une expérience dans le lab notebook

Côté Backend :

1. Base de données :

- Configuration de la structure de la base de données pour stocker les informations des utilisateurs et des produits.
- Création d'une API avec les routes nécessaires pour les fonctionnalités d'authentification et de récupération des données de base.

Gestion de Projet :

1. Choix de Méthodologie :

- Choix de la stratégie de travail pour plus d'efficacité.

2. Choix des Moyens de Partage :

- Sélectionner les outils et les méthodes de communication efficaces pour l'équipe.

3. Cahier des Charges :

- Élaborer le cahier des charges incluant le contexte, les cas d'utilisation et les fonctionnalités attendues

Réalisation du Sprint #1

Côté Frontend :

1. Page d'Authentification Classique :

- Fonctionnalité de connexion pour les utilisateurs avec un mot de passe.

2. Dashboard :

- Mise en place d'une interface visuelle pour le Dashboard.
- Affichage de filtres sur le Dashboard.
- Implémentation de cartes affichant les produits stockés en base de données.
- Création de Popups pour afficher les informations détaillées de chaque produit.
- Affichage de l'historique d'utilisation des produits.
- Mise en place de la géolocalisation des produits.

3. Lab Notebook :

- Développement de la page Lab Notebook permettant l'affichage.
- Fonctionnalités pour ajouter et enlever une expérience, bien que celles-ci ne soient pas encore sauvegardées dans la base de données.

4. Fonctionnalités Générales :

- Implémentation de la connexion utilisateur.
- Possibilité de cliquer sur les cartes pour afficher des informations détaillées.
- Affichage de l'historique des salles consultées pour chaque produit.
- Affichage de la position actuelle du produit.
- Correction de données dans les Popups en cas de bug.

Côté Backend :

1. Base de Données :

- Création d'une base de données.
- Mise en place des routes pour les fonctionnalités d'authentification et de récupération de données produits.

2. Liaison Frontend-Backend :

- Intégration des fonctionnalités pour la connexion utilisateur.
- Préparation des données récupérées et nettoyage pour l'intégration dans la base de données.

Gestion de Projet :

1. Changement de Méthodologie :

- Révision de la stratégie de répartition des tâches pour plus d'efficacité.

2. Choix des Moyens de Partage :

- Sélection et utilisation des outils de partage pour la communication au sein de l'équipe.

3. Cahier des Charges :

- Élaboration du cahier des charges incluant le contexte, les cas d'utilisation et les fonctionnalités attendues.

Objectifs du Sprint #2

Côté Frontend :

1. Dashboard :

- Implémentation des notifications pour informer les utilisateurs.
- Affichage de 10 cartes de produits stockés dans la base de données.

2. Lab Notebook :

- Amélioration et adaptation du Lab Notebook suite à une rencontre avec le client.

3. Fonctionnalités :

- Mise en place de la sécurité pour la connexion des utilisateurs.
- Ajout d'un viewer 3D pour afficher des informations complémentaires sur les produits.
- Amélioration de la fonctionnalité de modification des données dans les popups en cas de bugs.

4. Page Profile :

- Ajout de fonctionnalités pour se déconnecter et changer le mot de passe.

5. Page Settings :

- Développement des fonctionnalités prévues pour cette page.

Côté Backend :

1. Base de données :

- Sécurisation de la connexion utilisateur en hashant les mots de passe.
- Préparation des routes pour filtrer les produits et effectuer des opérations (ajout, suppression, mise à jour) sur les utilisateurs et les produits.
- Allongement de la durée des sessions.

2. Intégration Frontend-Backend :

- Liaison du Frontend et Backend pour les fonctionnalités d'authentification.
- Nettoyage et gestion des données récupérées pour les intégrer dans la base.

Gestion de Projet :

1. Communication et Répartition des Tâches :

- Amélioration de la communication entre les membres de l'équipe et les encadrants.
- Discussion pour la répartition optimale des tâches entre les membres de l'équipe.

2. Changement de Méthodologie :

- Continuation du changement de stratégie pour maximiser l'efficacité.

4. Finalisation du Cahier des Charges :

- Finaliser et valider le cahier des charges contenant toutes les spécifications fonctionnelles et techniques pour le développement.

Améliorations globales :

1. Interface Utilisateur Améliorée :

- Rendre l'interface plus conviviale et intuitive pour les utilisateurs. Travailler sur l'expérience utilisateur (UX) et l'interface utilisateur (UI) pour faciliter la navigation et l'utilisation de l'application.

2. Fonctionnalités de Recherche Avancée :

- Ajouter des fonctionnalités de recherche avancée pour permettre aux utilisateurs de trouver rapidement les informations qu'ils cherchent, que ce soit des produits spécifiques, des historiques d'utilisation, etc.

3. Notifications et Alertes Personnalisées :

- Intégrer un système de notifications personnalisées pour informer les utilisateurs sur les niveaux de stock bas, les changements d'état des produits ou toute autre information pertinente.

4. Gestion des Autorisations et des Accès :

- Affiner les contrôles d'accès pour garantir que chaque utilisateur ait uniquement accès aux fonctionnalités et données qui lui sont nécessaires selon son rôle au sein du laboratoire.

5. Sécurité Renforcée :

- Renforcer les mesures de sécurité, notamment en utilisant des méthodes avancées de cryptage pour les données sensibles, en mettant en œuvre une authentification à deux facteurs, etc.

6. Optimisation des Performances :

- Améliorer la vitesse et la réactivité de l'application, en optimisant le code, en réduisant les temps de chargement et en gérant efficacement les ressources.

7. Intégration de la Visualisation 3D :

- Ajouter des fonctionnalités de visualisation 3D pour permettre aux utilisateurs d'avoir une représentation visuelle des structures moléculaires des produits stockés.

8. Suivi des Stocks et des Utilisations :

- Mettre en place un système complet de suivi des stocks pour prévoir et gérer de manière proactive les besoins en approvisionnement. Intégrer des outils d'analyse pour optimiser l'utilisation des produits.

9. Documentation et Formation :

- Développer une documentation complète de l'application pour aider les utilisateurs à comprendre toutes les fonctionnalités disponibles. Proposer des formations pour assurer une utilisation optimale de l'application.

10. Feedback Utilisateur et Amélioration Continue :

- Mettre en place des canaux de communication pour recueillir les retours des utilisateurs et les intégrer dans un processus d'amélioration continue de l'application.