
Spécifications techniques et fonctionnelles

Spécifications techniques

Chaque projet choisit doit être construit en utilisant les technologies suivantes :

- 1 **Spring Boot** : Fournit une base robuste pour le développement d'applications web et facilite la mise en place de services RESTful.
- 2 **RESTful APIs** : La principale méthode de communication entre le front-end et le back-end. Utilisez des services RESTful pour fournir des données et des fonctionnalités à votre front-end de manière efficace et flexible.
- 3 **Frameworks front-end (React, Angular, etc.)** : Pour la création d'une interface utilisateur interactive et réactive. Utilisez React, Angular, ou un autre framework front-end moderne pour construire le front-end de votre application de manière modulaire et maintenable.
- 4 **Spring Data JPA/Hibernate** : Simplifie l'accès à la base de données grâce à l'approche ORM (Object-Relational Mapping). Cette couche d'accès aux données peut être utilisée pour interagir avec la base de données depuis vos services RESTful.
- 5 **MySQL** : Pour stocker les informations sur les étudiants et d'autres données.
- 6 **Maven** : Pour la gestion de projet et l'automatisation de la construction.

Spécifications fonctionnelles :

Le projet choisi présentera deux facettes distinctes :

- **Une facette backend** : réservée à l'administrateur du site, offrant une interface d'administration complète pour la gestion des produits, des tâches, des élèves et des articles, en fonction du thème spécifique du projet. Cette partie permettra à l'administrateur de contrôler efficacement toutes les opérations liées à la gestion du site.
- **Une facette frontend** : élégante et conviviale, destinée aux utilisateurs, offrant la possibilité de réaliser des réservations de salles ou de billets, des achats, de valider des tâches planifiées, en fonction du sujet choisi pour le projet. Cette partie du site mettra en avant les produits, les articles de blog et les fonctionnalités interactives pour offrir une expérience utilisateur optimale.

En combinant une backend dédiée à l'administration et une frontend axée sur les utilisateurs, vous créerez un site web complet et fonctionnel répondant aux besoins de toutes les parties prenantes impliquées. En vous inspirant des descriptions fournies pour certains projets, laissez libre cours à votre imagination pour déduire les caractéristiques des autres projets si vous les choisissez.

Tutoriel pour les spécifications techniques :

How to Create REST APIs with Java and Spring Boot