

Site Web de Librairie avec Java Servlet et Hibernate

Bienvenue dans notre projet de création d'un site web de librairie fonctionnel utilisant Java Servlet et le framework Hibernate. Ce projet full-stack combine des technologies côté serveur puissantes avec une interface utilisateur moderne pour offrir une expérience de commerce électronique complète. Nous allons explorer les différentes technologies utilisées, leurs avantages, et les fonctionnalités clés qui seront développées tant pour le back-end que pour le front-end.

E by Etixi data

Technologies Côté Serveur

1

Servlet Java

Technologie fondamentale pour les applications Web Java dynamiques. Les servlets s'exécutent côté serveur et sont à la base de nombreux frameworks Web Java.

2

Pages Serveur Java (JSP)

Permettent de créer des pages Web dynamiques en mélangeant code Java et HTML. Les JSP sont compilées en classes Servlet.

3

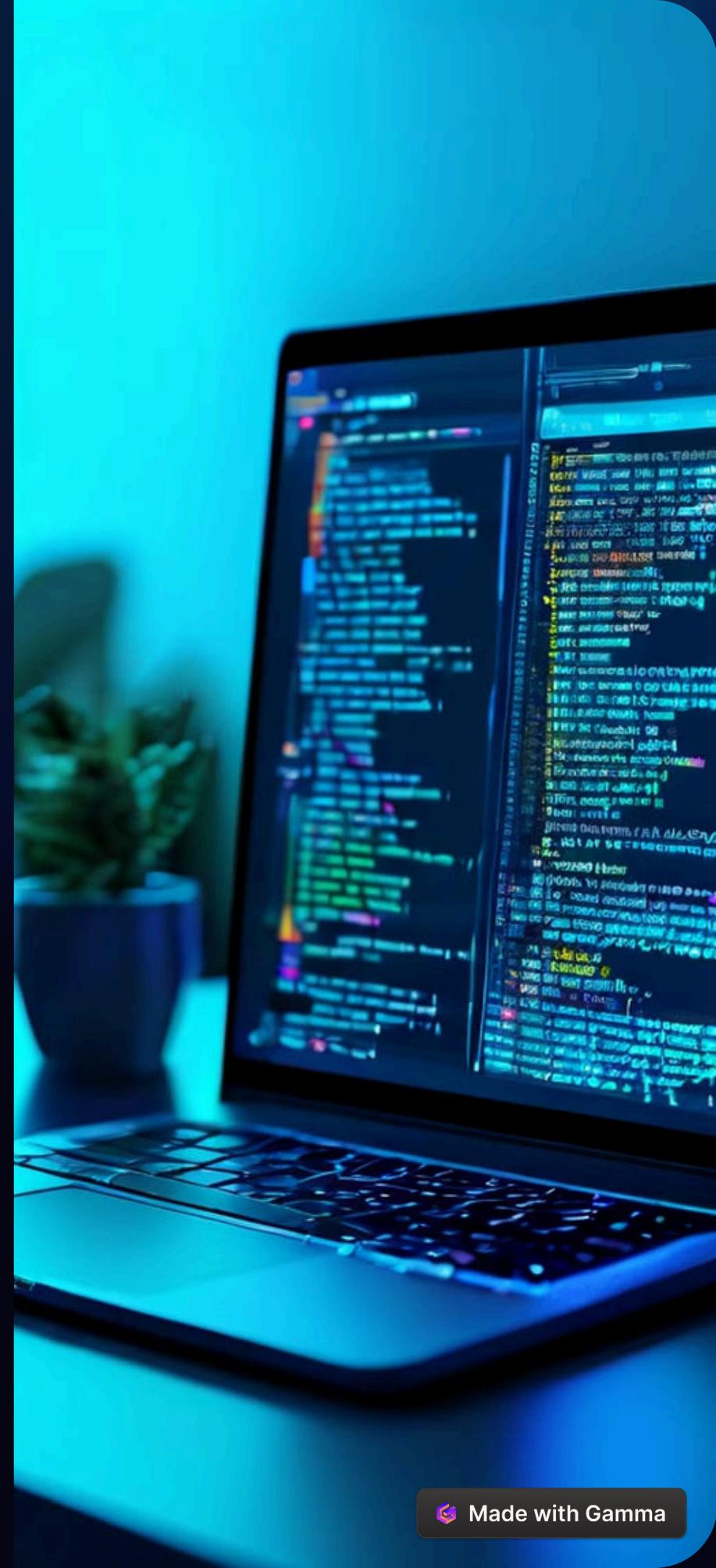
Bibliothèque de Balises Standard JSP (JSTL)

Ensemble de balises XML utilisables dans les pages JSP, simplifiant l'intégration du code Java et évitant les mauvaises pratiques.

4

Framework Hibernate avec JPA

Simplifie l'accès aux données en mappant les classes Java aux tables de la base de données, éliminant le besoin d'écrire du SQL.



Technologies Côté Client

HTML et CSS

HTML est le langage de balisage standard pour les pages Web. CSS est utilisé pour définir la présentation des documents HTML/XML. Bootstrap, un framework CSS, sera utilisé pour créer un design réactif et adapté aux mobiles.

JavaScript et jQuery

JavaScript est le langage de script côté client standard, utilisé pour la validation des formulaires et la logique côté client. jQuery est une bibliothèque JavaScript qui simplifie l'écriture de code JavaScript.

Base de données MySQL

MySQL, la base de données relationnelle la plus populaire au monde, sera utilisée pour stocker les données du site. Elle est légère, rapide et open source.

Fonctionnalités du Back-end



1

Gestion des Utilisateurs

Système de connexion/déconnexion pour les administrateurs et gestion des comptes utilisateurs.

2

Gestion du Contenu

Interfaces pour gérer les catégories, les livres, les revues et les commandes.

3

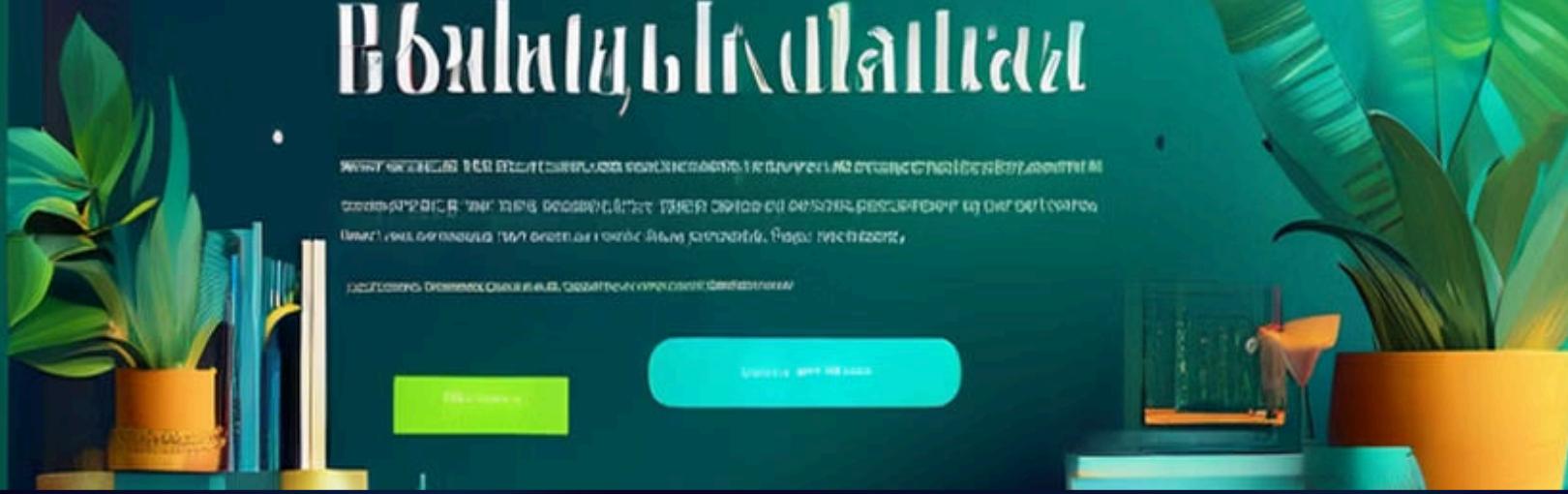
Gestion de la Clientèle

Outils pour gérer les comptes clients et leurs interactions avec le site.

4

Statistiques et Tableau de Bord

Affichage des statistiques clés et des indicateurs de performance pour les administrateurs.



Fonctionnalités du Front-end (Partie 1)

Page d'Accueil

Présentation des livres récemment publiés, des best-sellers et des livres les mieux notés.

Navigation par Catégorie

Possibilité de parcourir les livres par catégorie pour une recherche facilitée.

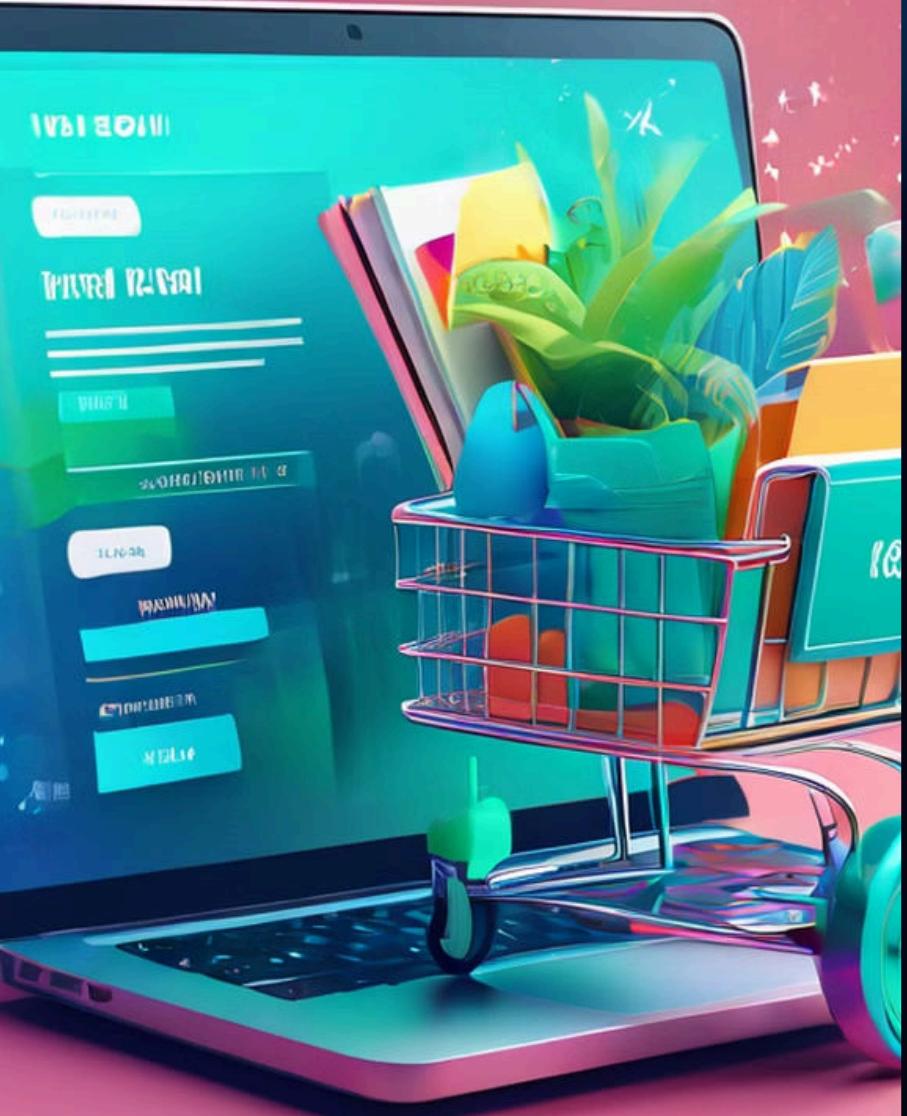
Détails des Livres

Pages détaillées pour chaque livre avec descriptions, avis et informations complémentaires.

Recherche

Fonction de recherche avancée pour trouver rapidement des livres spécifiques.

Fonctionnalités du Front-end (Partie 2)



- 1
- 2
- 3
- 4

Panier d'Achat

Système de panier permettant aux clients d'ajouter et de gérer leurs sélections de livres.

Inscription Client

Processus d'inscription pour les nouveaux clients, permettant la création de comptes personnels.

Avis et Critiques

Fonctionnalité permettant aux clients de rédiger et de consulter des critiques de livres.

Processus de Commande

Système de commande sécurisé avec intégration du paiement PayPal et par carte de crédit.



Outils de Développement et Déploiement



Apache Tomcat

Serveur Web et conteneur de servlets gratuit et open source pour l'exécution des applications Java.



Maven

Outil de gestion de projet pour Java, facilitant la gestion des dépendances et la construction du projet.



JUnit

Framework de test unitaire pour Java, utilisé pour assurer la qualité et la fiabilité du code.



Objectifs d'Apprentissage

Développement Full-stack

Création d'un site e-commerce complet

Technologies Serveur

Maîtrise de Java Servlet, JSP, JSTL et Hibernate

Technologies Client

Utilisation de HTML, CSS, JavaScript, jQuery et Bootstrap

Base de Données

Conception et gestion avec MySQL

Tests et Déploiement

Tests unitaires avec JUnit et déploiement sur Tomcat