

Rapport de TP : Book Reading tracker

November 1, 2024

Réalisé par : Meriem Fattah - Haitam Mabrouk

1 Objectif Principal

L'objectif principal de ce TP est de créer une application web permettant d'enregistrer et de suivre la lecture de livres. À travers un formulaire stylisé avec TailwindCSS, l'utilisateur pourra ajouter de nouveaux livres en renseignant des informations telles que le titre, l'auteur, le nombre de pages, le statut de lecture, le format, le prix, et si la lecture est terminée. Le suivi de lecture se fait grâce à un pourcentage de progression pour chaque livre, avec une vue globale affichant le nombre total de livres lus et le nombre de pages lues. Les données sont stockées dans MongoDB, et la gestion des livres est facilitée par une classe Book qui inclut des méthodes pour la création, le suivi, et la suppression d'un livre.

2 Technologies et Outils Utilisés

Ce projet utilise plusieurs technologies modernes pour créer une application de gestion de bibliothèque en ligne :

- Pour le **backend**, nous avons choisi **TypeScript** avec **Express.js**, en offrant une structure robuste et typée pour gérer les requêtes et les opérations de données.
- Le **frontend**, il est construit en **HTML** et stylisé avec **TailwindCSS** pour assurer une interface utilisateur claire et réactive.
- Enfin, **MongoDB** sert de base de données pour stocker les informations de chaque livre, permettant une gestion efficace et rapide des données de lecture .

3 Visualisation et Description de l'Interface Utilisateur

Notre première interface permet aux utilisateurs d'enregistrer et de suivre facilement leurs lectures de livres. Elle comprend un formulaire intuitif pour ajouter de nouveaux livres, avec des champs pour saisir le titre, l'auteur, le nombre de pages, le prix et le format. Les utilisateurs peuvent également indiquer le statut de lecture (Read, Re-read, DNF, Currently reading, Returned Unread, Want to read) à l'aide d'un menu déroulant.

Une fois que l'utilisateur a renseigné toutes les informations du livre dans le formulaire, il peut facilement ajouter le nouveau livre à sa collection en cliquant sur le bouton "Add Book".

Welcome to The Book Store

Title
Deep Dive into NodeJS

Price
1000

Author
Amal Ourdou

Pages Read
150

Number of Pages
150

Format
Ebook

Status
Read

Add Book

Cette interface de suivi de lecture s'intègre parfaitement avec le formulaire d'ajout de livre présenté précédemment. Après avoir rempli les détails du nouveau livre dans le formulaire et l'ajouter, les informations du livre s'affichent directement dans ce tableau récapitulatif. L'utilisateur peut ainsi visualiser en un coup d'œil tous les livres enregistrés, avec leur titre, auteur, nombre total de pages, pages lues et pourcentage de progression.

Welcome to The Book Store

Global Stats
Total Books Read: 2
Total Pages Read: 284

Title	Author	Total Pages	Pages Read	Percentage Read
White Nights	Fyodor Dostoevsky	200	134	67.00%
Deep Dive into NodeJS	Amal Ourdou	150	150	100.00%

4 Conclusion

Cette mini-application de suivi de lecture offre une interface simple et efficace pour gérer sa bibliothèque personnelle. L'utilisateur peut facilement ajouter de nouveaux livres, puis suivre l'avancement de sa lecture grâce à un tableau récapitulatif. Cette solution permet de tenir une trace détaillée des progrès accomplis, en rendant la gestion des lectures fluide et transparente.