BookFlow: Gestion Numérique de Bibliothèque

Une application web pour faciliter l'accès aux livres numériques et optimiser la gestion des emprunts.

Marvin - Chimène - Nicolas



Table des matières

- 1 Contexte et Objectifs du projet
- 2 Fonctionnalités Principales
- **3** Rôles et Permissions

- 4 Architecture UML
- 5 Stack Technique
- 6 Organisation du Projet

7 Exemple de Fonctionnalité

- 8 Démonstration
- 9 Perspectives d'Évolution

Contexte et Objectifs

1 Simplifier l'accès

Accès aux ressources littéraires via une plateforme intuitive.

2 Expérience utilisateur

Offrir une interface ergonomique pour trouver rapidement le contenu désiré.



Fonctionnalités Principales

1

Catalogue interactif

Consultation intuitive de la bibliothèque numérique avec aperçus.

2

Système d'emprunt

Processus fluide pour emprunter les livres numériques.

3

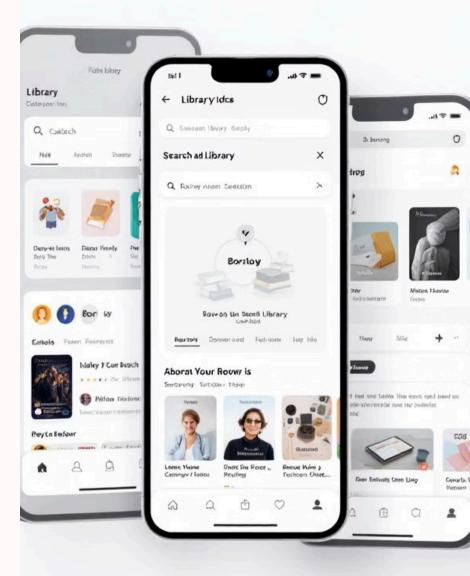
Recherche avancée

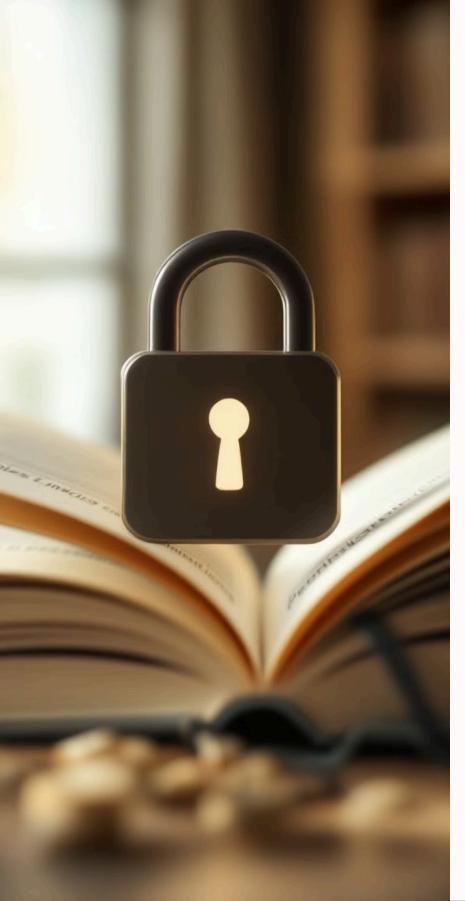
Filtrage multicritères par genre et popularité.

4

Tableau de bord administratif

Interface de gestion des utilisateurs, livres et réservations.





Rôles et Permissions

Utilisateur Standard

- Inscription et authentification
- Consultation du catalogue
- Emprunt
- Gestion d'historique personnel

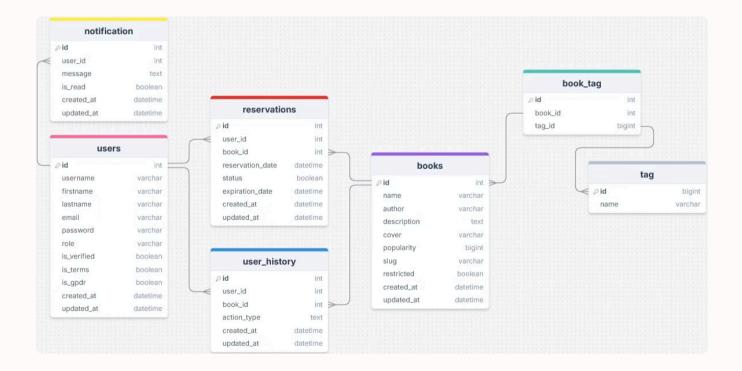
Administrateur

- Gestion complète du catalogue
- Administration des utilisateurs
- Suivi des emprunts

Architecture UML

Diagramme de Classes

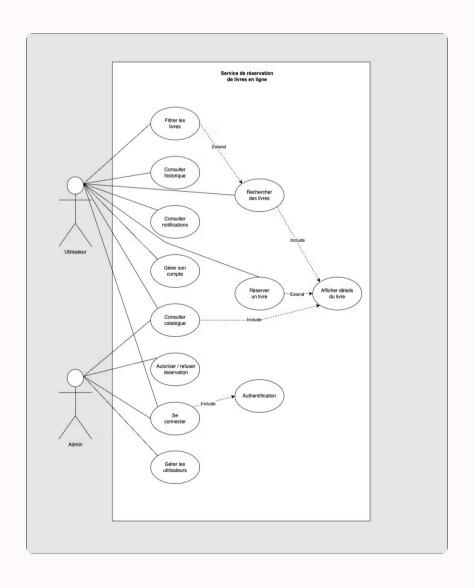
Structure les entités User, Book et Reservation avec leurs attributs et relations.



Architecture UML

Diagramme de Cas d'Utilisation

Illustre les interactions entre utilisateurs, administrateurs et le système.

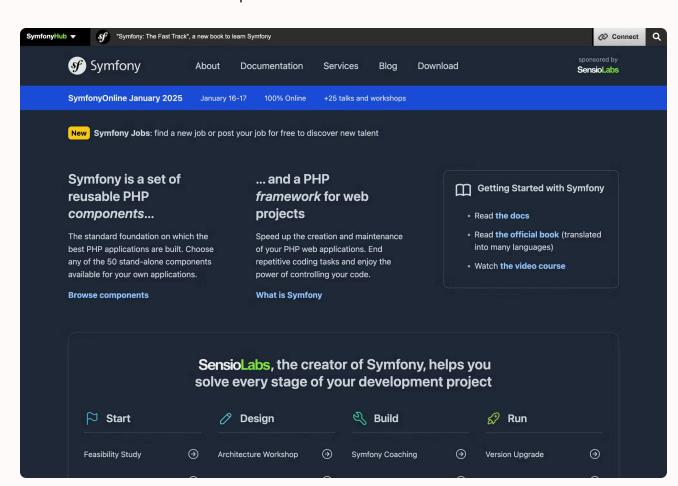


Stack Technique



Back-end - Symfony

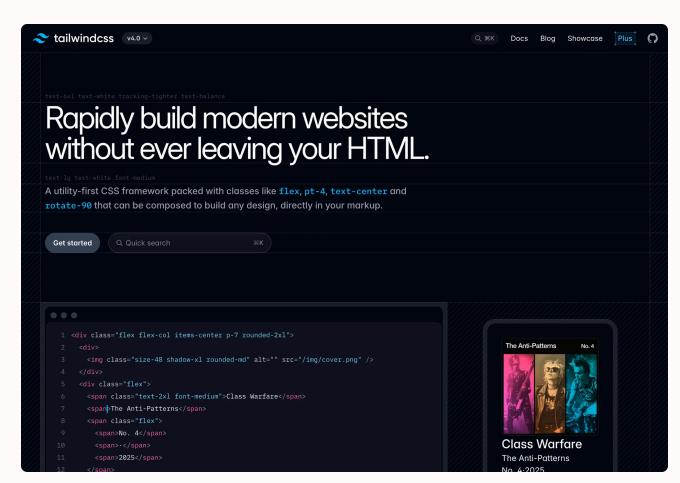
Framework robuste pour la structure serveur et l'API.





Front-end - TailWindCss

Interface épurée privilégiant l'accessibilité et l'ergonomie.





Effections, his to the sections.

Milesula beauty

MUNICIPAL PROPERTY.

See age to a

STREET, CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PARTY

Proposition of the A

Support and the series

AND DESCRIPTIONS OF

streamen bilgour A

and planting in

Antition over passed in

Britain Constituted America

torge bearings Mr. Armen Presented

acception. Plansament makes Imperiod [

PERMITTER AND THE PROPERTY OF THE

THE PERSON AND PROPERTY.

A great transfer or the second in some transfer of the P.

randoman i despetistans sema de bourdes (s.a.) Internacionales (

seminant from the reason of the party

at I many mediant world it follows it becomes destroying the

Caracana (L. Miller ante anclaiment, « Noble () licitajo Serventes (L. R. Pillers), C. Pittersiño durdine destructura ()

once by page to proceed a \$100000 for the beautiful at

of the second in the second frame of the second sec

to property the many transferance in process the process of the pr

many much a log processors.

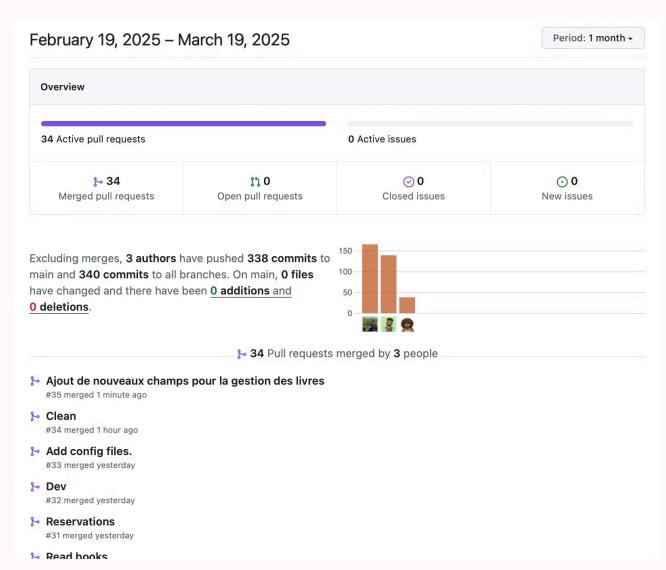
Schooling marks destricted freeze for destricting the party services and the services of the s

emiliationer prisons beat-chessey:



Versionnement - GitHub

Gestion collaborative du code et déploiement continu.



Made with Gamma



Organisation du Projet

Répartition des rôles et responsabilités



Chef de Projet / Back-end

Responsable de la gestion globale et du développement serveur.



Front-end / UX Designer

Conception de l'interface et expérience utilisateur.



Full-stack / Testeur

Développement polyvalent

Fonctionnalités clés et priorités

Haute Priorité

Authentification, catalogue, emprunts, gestion admin

Priorité moyenne

Recherche avancée, visualisation et prévisualisation des livres empruntés

Prolongation de la Réservation - Interface User

Route pour faire une demande de prolongement

```
#[Route('/extend/{id}', name: 'app_reservation_extend', methods: ['GET', 'POST'])]

public function extend(Reservation $reservation): Response

{
    if (!$reservation->getStatus()) {
        $this->addFlash('error', 'Cette réservation n\'est plus active.');
        return $this->redirectToRoute('app_reservation_index');
}

$
    $reservation->setStatus("prolongation");
$
    $this->entityManager->flush();

$
    $this->addFlash('success', 'La demande de prolongation de réservation a été envoyée avec succès.');

return $this->redirectToRoute('app_reservation_index');
}
```

Affichage des statuts d'un livre sur la page Réservation

Prolongation de la Réservation - Interface User

Réservation d'un livre



Demande de prolongement de la réservation



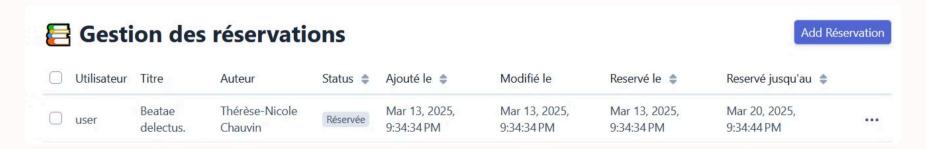
Prolongement accepté par Administrateur



Prolongation de la Réservation - Interface Administrateur

Ajout d'une action pour modifier le statut du livre et mettre à jour les données

Liste des réservations de livre dans l'interface de l'Administrateur

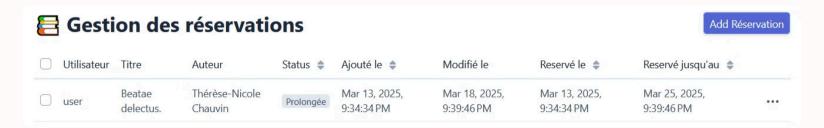


Prolongation de la Réservation - Interface Administrateur

Possibilité d'accepter, refuser ou de supprimer la demande



Demande de prolongement acceptée



Démonstration



Lien du site

Perspectives d'Évolution

1

Abonnements Premium

Système de souscription pour augmenter les quotas d'emprunts.

2

Suivi de Lecture

Barre de progression personnalisée dans chaque livre.

3

Étagère Intelligente

Réorganisation dynamique selon les habitudes de lecture.



Je vous remercie pour votre attention.

N'hésitez pas si vous avez des questions!