

Cahier des charges site web

Cinéma Solaris

Contexte du Projet

Le cinéma Solaris va bientôt ouvrir ses portes et a besoin d'un site web intuitif afin de permettre à ses futurs usagers de consulter films et séances, mais également effectuer une réservation. Aussi, le cinéma souhaite avoir une interface réservée pour la gestion des films, des séances, des salles et des utilisateurs. Pour ce faire, le cinéma a fait appel à un prestataire informatique qui saura répondre à ses besoins.

Objectifs du Projet

- Permettre aux utilisateurs de consulter les films et les séances disponibles.
- Processus complet de réservation de places.
- Offrir aux administrateurs une interface de gestion complète pour les films et les séances.
- Intégrer une API externe (TMDB) pour obtenir les données des films.
- Assurer la sécurité des transactions et des données utilisateurs.

Expression des besoins

Fonctionnalités Utilisateurs

- **Consultation des Films** : Les utilisateurs peuvent parcourir une liste de films disponibles avec des détails tels que le titre, la durée, le synopsis et l'affiche, qui ont été préalablement récupérés via l'API TMDB.
- **Consultation des Séances** : Accès à l'horaire des séances disponibles pour chaque film, avec possibilité de filtrer par date.
- **Réservation de Places** : Les utilisateurs peuvent réserver une ou plusieurs places pour une séance spécifique, avec visualisation du plan de salle.
- **Notifications** : Envoi de mail pour confirmer les réservations + E-billet.
- **Gestion du compte utilisateur** : Modification des informations personnelles, suppression du compte et consultation des réservations effectuées

Fonctionnalités Administrateurs

- Gestion des Films :
 - Ajout d'un film depuis une interface de consultation de l'API TMDB et enregistrement des données utiles en base de donnée (titre, durée, genre, etc).
 - Modification d'un film
 - Suppression de films.
 - Mise en place du film qui sera en tête d'affiche

- Gestion des Séances :
 - Consultation des séances sur un planning visuel.
 - Ajout de séances sur un planning visuel.
 - Modification de séances.
 - Suppression de séances.

Description de l'Environnement Technologique

Technologies Utilisées :

- **Framework Backend** : Laravel (PHP) pour gérer la logique d'application, l'authentification, et les interactions avec la base de données.
- **Base de Données** : MySQL/MariaDB pour stocker les données des utilisateurs, films, séances, salles, réservations (et abonnements).
- **API Externe** : TMDB (The Movie Database) pour récupérer les informations et métadonnées des films.
- **Frontend** : Utilisation de Blade (le moteur de template de Laravel), HTML, CSS, et JavaScript pour l'interface utilisateur.
 - Bibliothèques et Frameworks Frontend : TailwindCSS, AlpineJS
- **Sécurité** : Utilisation de Laravel Breeze pour l'authentification sur le site web, et Laravel Sanctum pour la sécurisation des endpoints API.
- **Paiement en Ligne** : Intégration d'une solution de paiement en ligne comme Stripe ou PayPal.

Infrastructure :

- **Hébergement** : Solution d'hébergement chez un prestataire spécialisé.