Projet cinémas de quartier

**Cahier des charges**

Une chaîne de cinémas de quartier KINEPASLOIN est créée.

Elle veut avoir son site Web/ Web mobile qui permettra aux utilisateurs de voir la programmation des films projetés dans un de leurs cinémas de quartier.

Le site coté utilisateurs

L’utilisateur arrivera sur une page d’accueil avec une photo du cinéma, l’adresse du cinéma et à droite la programmation des films de la semaine.

En cliquant sur un film de la programmation, l’utilisateur ira sur une 2ième page qui lui donnera toutes les caractéristiques du film. Sur cette page, la programmation des films de la semaine sera toujours présente à droite. En cliquant sur un des films de la programmation, les caractéristiques du film effaceront ceux du film précédant.

Un onglet donnera les tarifs du cinéma.

Un onglet permettra de s’inscrire à la newsletter du cinéma : nom, prénom, adresse (num rue, rue, code postal, ville), date de naissance, adresse mail. L’inscription sera refusée si la personne a moins de 18 ans

Le site coté administrateur

L’administrateur de ce cinéma se connectera grâce à un onglet avec un user et un mot de passe.

Il pourra crée sa programmation qui consistera à composer des séances en sélectionnant :

* un film parmi ceux proposés par la chaîne KINEPASLOIN
* un jour de la semaine
* un horaire

**Spécifications techniques**

Back-end

Le site sera développé en java avec le Framework Spring Boot, thymeleaf et l’outil Maven

La base de données sera SQL Server ou MySQL

Front-end

Le site sera responsive et utilisera un Framework comme Bootstrap

**Spécifications fonctionnelles**

Back-end

* Une API REST donnera la liste des films pouvant être programmés par le cinéma de quartier : les films seront rentrés manuellement dans la base : titre du film
* Les tables « joursSemaine » et « horaires » seront entrées manuellement dans la base de données sans CRUD
* Une authentification sera mis en place pour les pages de l’administration

Front-end

* Un composant Vue.js sera créé pour afficher la programmation des films
* Un appel à l’API OMDb sera effectué pour récupérer les caractéristiques du film sélectionné par l’utilisateur

**Développement**

Etape 1

* Créer un fichier HTML « header » contenant une barre de navigation comme la navbar de bootstrap avec les onglets home, tarifs, inscription et une navigation pour la partie administration avec :
* Liste des programmations avec lien vers édition et suppression
* ajout  d’une programmation
* Créer un fichier HTML « footer » avec les fichiers nécessaires pour la barre de navigation
* Créer un fichier HTML de la page d’accueil du site avec une photo du cinéma, son adresse. Prévoir un aside à droite pour l’affichage de la programmation des films.
* Créer un fichier HTML avec les différents tarifs

Etape 2

* Créer un fichier HTML d’inscription à la news letter. Ce sera un formulaire vérifiant les données en HTML puis en Javascript. Le formulaire ne sera envoyé que si la totalité des données saisies sont correctes (validation en Javascript) Le test sur l’âge ne sera pas fait coté front-end

Etape 3

* Créer un fichier HTML qui éditera les caractéristiques du film sélectionné. La page sera créée dynamiquement avec le fichier JSON récupéré grâce à l’API OMDb. Une clé sera créee grâce à l’onglet APIKey. Des films seront choisis parmi ceux proposés par l’API

Etape 4

* Lire le cours Spring boot et faire les exemples (ne pas faire l’exercice p21)
* Créer une API Rest qui donne la liste des films pouvant être projetés dans les cinémas. Cette API donnera le titre du film. Les films choisis parmi ceux proposés par l’API seront entrés manuellement dans la base de données
* Créer l’application du site.
* Inclure les pages HTML statiques déjà développées
* Enregistrer dans la base de données le formulaire d’inscription à la newsletter
* développer un contrôleur pour les gérer
* Créer la partie administration :
* Le fichier HTML qui liste les programmations qui sont déjà saisies et qui permet la suppression ou la modification de celles-ci
* Le fichier HTML qui permet d’ajouter une programmation
* développer un contrôleur pour les gérer
* Inclure une authentification simple qui demande un login pour ces 2 pages uniquement

Etape 5

* Créer un composant Vue.Js qui affichera la programmation de la semaine pour le cinéma, c’est-à-dire les films projetés avec leur jour de la semaine et les horaires prévus par jour. En cliquant sur un film, l’utilisateur ira à la page d’affichage du détail du film. Insérer ce composant sur la page d’accueil et la page de détail du film