Rapport

Dans ce projet nous avons réalisé une application qui comminunique avec une API. On a choisit the movieDB API, c'est une API simple et facile à utiliser et bien documentée. Nous allons recupérer des films depuis the movieDB via l'API et afficher les films dans notre site web. Nous avons utilisés les techonologies suivantes: Docker, JavaScript, JQuery, CSS, HTML, Spring Framework. Pour rendre l'application plus interactive nous avons utilisé OWL CAROUSEL, pour faire défiler les films.

Présentation de l'API the movieDB api

Une API (application programming interface ou « interface de programmation d'application ») est une interface logicielle qui permet de « connecter » un logiciel ou un service à un autre logiciel ou service afin d'échanger des données et des fonctionnalités.

Les API offrent de nombreuses possibilités, comme la portabilité des données, la mise en place de campagnes de courriels publicitaires, des programmes d'affiliation, l'intégration de fonctionnalités d'un site sur un autre ou l'open data. Elles peuvent être gratuites ou payantes.

Dans notre cas nous utilisons the movieDB API qui est gratuite et facile à utiliser, ce service API de the movieDB est destiné à ceux qui souhaitent utiliser les images et/ou les données de the movieDB, émissions de télévision ou acteurs dans leur application. Cet API nous permet de récupérer et utiliser les données et/ou images de the movieDB manière programmatique.

Microservices

Notre application reçoit des requêtes depuis un navigateur, l'application traite la requête en introgeant l'API, une fois la réponse reçue, l'application parse la réponse de manière lisible et compréhensible par n'importe quel utilisateur et renvoie la réponse.

Controlleur

Notre application est basée principalement sur la classe RestController. Avec cette classe nous interrogeons l'API et recupérer les données et les stocker dans nos modèles. La récupération des données se fait avec la class RestTemplate fourni par Spring Framework, il faut noté que les données recupérées sont en format json de ce fait il faut les mappées pour cela nous nous servons d'une autre class ResponseEntity qui est générique de la framework spring. Et l'ensemble des données sont envoyées dans la page html de l'application.

Modèles

Les modèles utilisés pour réaliser l'application sont les suivantes:

Movie Cet modèle nous perment de représenter les données d'un film telles que: le nom du film, le nombre de vote, la description et la date de sortie . . .

MovieGenre Tous les films ne sont pas pareils de ce fait nous utilisons cette classe pour recupèrer les films selon le genre par exemple: on peut recupérer via l'API les films comédies les plus populaires et récent. Cette classe est composée des attributs qui sont des listes de modèle Movie.

DiscoverMovie Une fois qu'on les films qu'on souhaite il faut stocker le nombre de films, le nombre page ainsi que la liste des films, c'est ainsi entre en jeux la classe **DiscoverMovie**. Cette dernière représente l'ensemble des donneés d'un genre de films les plus récents.

Installation

Pour ce qui est l'installation il faut regarder le fichier README.mddu project.