

Insta-lite 2

*Mini projet de JEE
M2GIL 2023*

Un peu de contexte

Un groupe d'artistes souhaite partager du contenu en ligne via un portfolio, sans pour autant passer par de grandes plateformes de réseaux sociaux. Pour ce faire, ils ont besoin de votre aide et vous proposent un projet de portfolio afin de pouvoir partager leurs ressources en images et vidéos.

Présentation

Développez un portfolio permettant de partager un ensemble d'images et de vidéos à travers une plateforme web.

Pour ce projet, vous réaliserez un ensemble de composants visant à la mise en place d'une plateforme de gestion d'images et de vidéos, permettant à la fois aux utilisateurs d'accéder aux images, mais aussi à l'administrateur de gérer le portfolio ainsi qu'une partie dashboard.

L'application se découpera en plusieurs parties :

- la partie publique : permettant d'accéder au contenu public du portfolio, sans connexion
- la partie privée : permet d'accéder au contenu privé et au contenu public avec une connexion utilisateur
- la partie administration : permet de gérer la plateforme et son contenu (les administrateurs uniquement peuvent ajouter / gérer le contenu)

Modalités

Afin de réaliser ce projet, vous aurez la possibilité de travailler par groupes de 3 à 4, une partie de ce projet sera donc optionnelle pour les plus petits groupes ainsi que les alternants.

Le principal objectif du projet est de vous apprendre à utiliser et gérer plusieurs ressources / composants et de les interconnecter :

- API REST
- Base de données
- Interface utilisateur
- Authentification
- Partie dashboard
- Partie administration

Les technologies autorisées pour ce projet sont :

- Spring Boot
- Spring security
- Framework front :
 - Angular
 - Vue.js
 - React.js

Authentification

Afin de gérer vos utilisateurs, vous devrez créer un service d'authentification.

Ce service devra gérer les rôles utilisateurs (utilisateur/administrateur)

Cette authentification comprendra :

- Une adresse email comme identifiant
- Un mot de passe avec une règle cohérente

Prenez garde de ne pas stocker les mots de passe en clair dans la base de données, et de vous protéger d'éventuelles injections SQL.

Le format de l'identifiant devra être une adresse email valide.

Pensez à la gestion des erreurs.

Front

Dans cette partie, vous devrez utiliser un des frameworks suivants afin de réaliser l'interface utilisateur.

Ajoutez dans votre rapport une comparaison des technologies suivantes (points forts / points faibles) et motivez votre choix.

- react.js
- angular
- vue.js

Partie administration

La partie administration devra contenir les fonctionnalités suivantes :

- Gestion des utilisateurs (Listing + CRUD)
 - Listing
 - CRUD (CREATE / READ / UPDATE / DELETE)
- Gestion des images
 - Affichage en liste
 - CRUD (CREATE / READ / UPDATE / DELETE)
 - option de rendre publique ou privée
- Téléchargement des images présentes sur le portfolio

Optionnel pour les groupes comprenant des alternants et les groupes de moins de 4

En plus d'une gestion d'images, vous devrez ajouter une gestion de vidéos.

- Gestion des vidéos
 - Affichage en liste
 - CRUD (CREATE / READ / UPDATE / DELETE)
 - option de rendre publique ou privée
- Téléchargement des vidéos présentes sur le portfolio
- Si une vidéo est uploadée elle doit pouvoir être visionnée dans le navigateur

Partie utilisateur

La partie utilisateur devra comporter les informations suivantes :

- Une page d'accueil accessible en mode connecté et non-connecté (elle contiendra principalement une description du portfolio, libre à vous de l'enrichir si vous le souhaitez)
- Un formulaire d'authentification
- Une page de profil permettant la modification des informations de l'utilisateur connecté
- Une page affichant le contenu pour l'utilisateur en mode connecté et non-connecté, veillez à bien séparer le contenu privé, du contenu public

Optionnel pour les groupes comprenant des alternants et les groupes de moins de 4

Il est possible pour un utilisateur connecté de laisser un commentaire sur une image ou une vidéo, il vous faudra donc ajouter :

- Un formulaire de commentaire pour les utilisateurs connectés uniquement
- L'affichage de la liste des commentaires pour tous les utilisateurs
- La possibilité pour un administrateur de supprimer n'importe quel commentaire
- La possibilité pour un utilisateur connecté de supprimer ses commentaires uniquement

Taxonomie des utilisateurs

Les utilisateurs de la plateforme peuvent être définis en plusieurs groupes :

- Les administrateurs : Ils ont accès à l'ensemble de l'application, à la partie administration ainsi qu'au dashboard.
- Les utilisateurs non connectés : Ils ont accès à la page d'accueil, à la page de connexion et au portfolio publique.
- Les utilisateurs connectés sans privilèges : Ils ont les mêmes accès que les utilisateurs non connectés mais peuvent commenter les ressources, ainsi que modifier leur profil ou supprimer leurs commentaires.
- les utilisateurs connectés avec privilèges : Ont les mêmes accès que les utilisateurs connectés dans privilèges mais ont également accès à la partie privée du portfolio.

Fonctionnalité facultative

Une nouvelle fonctionnalité vous a été demandée par les artistes, mais en fonction du temps disponible pour le rendu du projet, il a été décidé de rendre cette fonctionnalité facultative. En voici la description :

Nous voudrions pouvoir incruster du texte dans une image pour pouvoir partager des textes sur la plateforme, de la même manière que le reste du contenu. Voici des idées de choses que nous aimerions possible :

- créer une image en incrustant du texte noir sur fond blanc
- créer une image en incrustant du texte de couleur sur fond coloré
- créer une image en incrustant du texte sur une image uploadée
- créer une image en incrustant du texte avec une police de caractère choisie dans une liste

Cette image générée sera ensuite traitée comme n'importe quelle autre image présente dans le portfolio.

Groupes

La constitution de vos groupes est à envoyer au plus tard le dimanche 5 novembre à 23h59 à cet email : christopher@aive.com

Travail à rendre

Le travail à rendre prendra la forme d'une archive au format **.zip** et comprendra votre projet ainsi qu'un rapport détaillé comme décrit ci-dessous.

Vous enverrez votre projet au plus tard le Lundi 1er Janvier à l'adresse suivante christopher@aive.com. N'oubliez pas de préciser la composition de votre groupe dans le corps de l'email, ainsi que les membres alternants.

Si la pièce jointe est trop volumineuse, pensez aux solutions d'hébergement de contenu temporaire.

Une soutenance est envisagée, vous aurez de plus amples informations concernant cette éventualité d'ici fin décembre.

Projet

L'archive devra comprendre les sources de votre projet, ainsi qu' un / des fichier(s) .war déployables sur un serveur d'applications web.

Les images docker sont acceptées à partir du moment où vous fournissez une notice claire et que vos choix sont justifiés dans votre rapport.

Rapport

Le rapport sera au format PDF et devra comprendre les informations suivantes :

- Vos interfaces de service (vous pourrez les décrire sous forme de tableaux)
- Un diagramme UML
- Un schéma relationnel (ou modèle conceptuel des données)
- La comparaison des technologies pour la partie interface utilisateur
- Le détail de l'implémentation de l'authentification
- Un manuel d'explication de la partie Administration
- Un manuel utilisateur
- Une notice d'exécution / installation

Pensez à ajouter des impressions d'écran à vos manuels.

Conseils

Vous pouvez utiliser des services comme unsplash pour vous procurer des images de test libres de droit <https://unsplash.com/fr>

Vous pouvez utiliser <https://test-videos.co.uk/bigbuckbunny/mp4-h264> pour obtenir des vidéos de tests de différentes qualités