

TP Spring Security

L'objectif est de créer une application qui va permettre à un utilisateur en s'inscrivant à une application et d'avoir accès à une liste de Marathon et de foulées au niveau mondial, et ainsi de pouvoir s'inscrire à ces événements.

3 parties pour votre application :

La partie UI : Angular.

La partie Back-end : Spring-boot

BDD : Mysql.

Pour utiliser votre application, un utilisateur doit d'abord s'inscrire à votre application. Il pourra ensuite se connecter à l'application et accéder à la liste des événements. Lors de son inscription, il y a une option qui va lui permettre de vérifier si les informations « username » et « email » sont déjà présentes dans votre système (bdd).

S'ils sont déjà présents, on retourne un message d'erreur.

Pour la partie gestion du site, il existera 2 rôles, un rôle administrateur et un rôle modérateur.

Le rôle Administrateur va vous permettre :

- De créer des événements (course, marathon et foulées).
- De pouvoir transformer un user en modérateur.
- Afficher la liste des événements.
- Modification/Suppression des événements que l'administrateur a créé.
- Afficher la liste des utilisateurs.
- Accéder à la page d'accueil.
- Se déconnecter.

Un rôle modérateur va pouvoir :

- De créer des évènements (course, marathon et foulées).
- Modification/Suppression des évènements que le modérateur a créé.
- Afficher la liste des évènements.
- Accéder à la page d'accueil.
- Se déconnecter.

Un rôle utilisateur va pouvoir :

- Afficher la liste des évènements.
- Accéder à la page d'accueil.
- Se déconnecter.

Autres informations :

- Le mot de passe doit être de minimum de 6 caractères.
- Une fois la phase de login validée, une redirection vers la page de listing des évènements est faite.
- Votre application va être sécurisée en utilisant Spring Sécurité et JWT pour la sécurisation de la connexion.
- Chaque évènement aura besoin de sa photo.
- Le nom de l'utilisateur devra s'afficher dans le header de l'application.
- Vous pouvez faire une recherche dans la liste grâce à une barre de recherche par nom de ville.
- Une snack bar pour indiquer que l'évènement a été créé doit apparaître en bas de la page.
- Pour le stockage et la gestion de vos images, vous pouvez utiliser firebase (exemple : <https://javascript.plainenglish.io/upload-files-and-images-to-firebase-and-retrieve-a-downloadable-url-a5b3467bb89c>).

- Pour SpringSécurité, en plus de l'exemple que nous avons vu en cours, vous pouvez aussi vous baser sur cet exemple : <https://www.techgeeknext.com/spring/angular-spring-boot-jwt-authentication>
- Vous pouvez mettre le csrf en disable.

Pour vous aider, vous disposez de 2 vidéos de démonstration de l'application :

- Fonctionnement application : <https://mohamed-m2i-bucket.s3.eu-west-1.amazonaws.com/fonctionnement-app.zip>
- Suppression/Modification événement : <https://mohamed-m2i-bucket.s3.eu-west-1.amazonaws.com/suppression-modification-evenement.zip>

Vous pouvez enrichir l'application avec d'autres fonctionnalités et avec un aspect visuel meilleur mais pas moins.

Enfin une fois que votre application est opérationnelle, elle devra être déployée dans des conteneurs qui continueront de la rendre fonctionnelle. Idéalement dans un docker compose.