Documentation Technique

Sommaire

Entité	2
Security.yaml	
Création de l'utilisateur	4
Login/Logout	5

Entité

Tout d'abord il faut créer l'entité que l'on souhaite connecter ou déconnecter de l'application. Le nom n'est pas important mais il faut implémenter la classe « UserInterface »(1). De plus, il faut créer les fonctions getter et setter de la variable \$roles . Il faut aussi ajouter les fonctions getSalt() et eraseCredentials() qui vont intervenir dans l'authentification.

Le chemin de User: ToDoList/src/Entity/User.php

```
119
120
           * @see UserInterface
122
           public function getSalt()
123
124
125
128
129
           * @see UserInterface
130
           public function eraseCredentials()
131
133
               // If you store any temporary, sensitive data on the user, clear it here
134
               // $this->plainPassword = null;
135
```

Security.yaml

Le fichier security, yaml doit être configurer afin de mettre en place l'authentification.

La partie encoders indique la manière dont le mot de passe va être chiffré.

La partie providers permet a l'application de savoir quel attribut de la class doit être vérifier. Dans le cas de cette application le visiteur doit se connecter a l'aide de l'username, mais il est possible de modifier cela afin de devoir se connecter avec l'adresse email.

Le role_hierarchy définie les différents role de l'application afin de limiter l'accès a certain role.

Concernant les firewalls ils indiquent le chemin pour la connexion, la déconnexion ainsi que la route à suivre après avoir faire une de ces actions.

L'acces_control limite l'accès de certaine route à des utilisateurs qui n'ont pas le role indiquer. Par exemple pour cette application, uniquement les utilisateurs avec le role 'ROLE_ADMIN' peuvent gérer les utilisateurs liées au chemins « /users »

Le chemin: ToDoList/config/package/security.yaml

```
config > packages > ! security.yaml
      security:
          encoders:
              AppBundle\Entity\User: bcrypt
               App\Entity\User:
                   algorithm: auto
           providers:
               app_user_provider:
                   entity:
                       class: App\Entity\User
                       property: username
           role_hierarchy:
               ROLE USER: ROLE USER
               ROLE_ADMIN: [ROLE_USER, ROLE_ADMIN]
           firewalls:
 20
                   pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
                   security: false
                       login_path: login
                       check_path: login_check
 29
                       always_use_default_target_path: true
                       default_target_path: /
           access_control:
               - { path: ^/tasks/, roles: ROLE_USER }
               - { path: ^/users/, roles: ROLE_ADMIN }
```

Création de l'utilisateur

La fonction de création d'un utilisateur va créer un utilisateur en base de donnée. Les informations de cet utilisateur seront comparées aux informations contenuent dans le formulaire de connexion pour permet la création d'une session.

Dans cette fonction se trouve une ligne de code permettant de chiffrer le mot de passe afin que le mot de passe soit irrécupérable même si la base de donnée est accessible par des personnes extérieurs.

Le chemin du controller : ToDoList/src/Controller/UserCreateController.php Le chemin du chiffrage de mot de passe : ToDoList/src/Service/UserManager.php



Login/Logout

Après la configuration du fichier security.yaml, la création de l'entité et la création d'un utilisateur en base de donnée il faut créer un controller contenant les fonctions de connexion et déconnexion. Il faut ajouter à cela un formulaire de connexion et un bouton déconnexion.

Le chemin du controller : ToDoList/src/Controller/SecurityController.php
Le chemin de la vue formulaire de connexion : ToDoList/templates/security/login.html.twig
Le chemin de la vue du bouton de déconnexion/connexion : ToDoList/templates/base.html.twig

```
chody>
class="navbar navbar-light navbar-fixed-top" style="background-color: #e3f2fd;" role="navigation">
cdiv class="container">
cdiv class="navbar-header">
cdiv class="navbar-header">
class="navbar-h
```