

Angular Identity Management

Le service Users

Un service est une classe “simple” accessible dans toute l’application grâce à l’injection de dépendance.
Cette classe manipule des données (API) tels que définis par un service Web REST avec la classe `HttpClient`

Plutôt que d’utiliser de “fausses” données directement, nous allons créer un service pour obtenir les utilisateurs LDAP avec le fichier “ldap-mock-data.ts”.

Création du service

Nous allons d’abord créer un dossier pour le service puis générer le service

- Créez le dossier services à la racine du projet, commande : `mkdir src/app/service`
- Placez-vous dans le dossier
- Créez le service UsersService avec la commande suivante : `ng generate service users`

Explications pour le fichier “users.service.ts”:

- **@Injectable**({ providedIn: 'root' }) : Le décorateur Injectable indique que cette classe doit être “répertoriée” par le mécanisme Dependency Injection de Angular.
 - providedIn: 'root' : indique que le service est disponible à la racine de l’injecteur principal (donc du projet)

Nous allons ajouter la liste des utilisateurs en attribut statique pour “simuler” un Web Service (ou API).

```
export class UsersService {  
  // Liste des utilisateurs  
  users: UserLdap[] = LDAP_USERS;  
  ...  
}
```

Obtenir tous les utilisateurs

Dans la classe, créez une méthode nommée “getUsers”, le code sera le suivant :

```
getUsers(): Observable<UserLdap[]> {  
  return of(this.users);  
}
```

N’oubliez pas d’ajouter les imports !

Explications:

- Observable: Retourne une liste à laquelle une classe pourra s’abonner
 - UserLdap[] : type de valeurs retournées
 - of(UsersService.users) : transforme le tableau users en liste observable

Obtenir un utilisateur

Toujours dans la même classe, ajoutez le code suivant :

```
getUser(login: string): Observable<UserLdap> {  
  const user : UserLdap | undefined = this.users.find(user : UserLdap => user.login === login);  
  if (user !== undefined)  
    return of(user);  
  
  return throwError( errorFactory: () => new Error( message: 'Utilisateur non trouvé' ));  
}
```

Modification du composant ldap-list

Le composant LdapListComponent ne doit plus utiliser directement la liste mais doit utiliser le service. Nous allons modifier le fichier "ldap-list.component.ts" comme ceci:

- Supprimez la ligne `import {LDAP_USERS} from "../model/ldap-mock-data";`
- Modifiez le constructeur pour créer le service avec l'Injection de Dépendances :

```
constructor(private userService: UsersService, private router: Router)  
{  
}
```

- Modifiez la méthode getUsers :

```
private getUsers(): void {  
  this.userService.getUsers().subscribe(  
    users => {  
      if (this.unactiveSelected) {  
        this.dataSource.data = users.filter( user =>  
          user.active === false  
        );  
      } else {  
        this.dataSource.data = users  
      }  
    }  
  });  
}
```

La méthode getUsers() du service UsersService retourne un Observable. Afin d'obtenir les données, il faut utiliser la méthode subscribe qui sera appelée lorsque les données seront disponibles.

Liens

<https://angular.io/start>

<https://blog.angular.io/>

<https://blog.angular-university.io/>

<https://guide-angular.wishtack.io/>

<https://openclassrooms.com/fr/courses/4668271-developpez-des-applications-web-avec-angular>

<https://www.typescriptlang.org/docs/home.html>

<https://blog.soat.fr/>

Parent Child Two way binding

<https://medium.com/@preethi.s/angular-custom-two-way-data-binding-3e618309d6c7>

Organisation par module

Mise en place de la sécurité

<https://angular.io/guide/route>

Login:

<https://loiane.com/2017/08/angular-hide-navbar-login-page/>

Dialog:

<https://blog.angular-university.io/angular-material-dialog/>

Angular Material

<https://material.angular.io/>

<https://medium.com/@ismapro/first-steps-with-angular-7-with-angular-cli-and-angular-material-d69f55d8ac51>

<https://www.positronx.io/create-angular-material-8-custom-theme/>

<https://akveo.github.io/ngx-admin/>

<https://auth0.com/blog/creating-beautiful-apps-with-angular-material/>