

Angular JS sur votre projet et intégration avec JPA

Le but de ce TP est de construire à partir de vos compétences en AngularJS une interface Web pour votre application développée en Java côté serveur.

Etape 1. Installation des outils.

Sous windows à l'ISTIC suivez le tutoriel suivant.

<http://abdelraoof.com/blog/2014/11/11/install-nodejs-without-admin-rights/>

testez votre installation

Installez grunt, grunt-cli, yo,

```
npm install -g grunt-cli bower yo generator-karma generator-angular
```

Vous trouverez la doc du générateur ici.

<https://github.com/yeoman/generator-angular#readme>

Etape 2. Initialisation du projet.

tapez la commande

```
> yo
```

Sélectionnez le générateur angular et répondez aux questions qu'ils vous demandent. Vous pouvez tout laisser par défaut sauf pour la question ? Would you like to use Sass (with Compass)? Répondez non. Sinon il faut installer aussi ruby sur votre poste.

Quand la génération est terminée, tapez les commandes suivantes

```
> npm i
```

```
> bower i
```

```
> grunt
```

```
> grunt serve
```

Il devrait alors démarrer un navigateur avec le projet à l'intérieur.

Importez ce projet dans votre IDE préféré.

Vous verrez que grunt ouvre un serveur web sur le port 9000 là où votre serveur tomcat démarre sur le 8080. Depuis angularjs en développement, vous ne pourrez accéder à votre api disponible sur le port 8080, vous aurez des problèmes de cross origin. Pour pallier ce problème, il faut mettre en place un proxy au niveau de grunt qui route toutes les requêtes d'un certain path vers le port 8080.

Je vous donne sur share un exemple de fichier grunt. Vous trouverez ici une explication pour la mise en place de ce proxy.

<http://www.hierax.org/2014/01/grunt-proxy-setup-for-yeoman.html>

Testez la mise en place de ce proxy en allant sur l'adresse localhost:9000/ qui vous retourne habituellement un json.

Étape 3

Créez une interface utilisateur simple qui utilise au moins un service de lecture (GET) et un service d'écriture de votre projet JPA + JaxRS.

Bon TP

Manu et Olivier