Ajouter Jest au projet Angular

> Angular v16 - `^16.2.0`
> Jest Preset Angular v13 - `^13.1.2`
> Jest v29 - `^29.7.0`

Pourquoi ajouter Jest ?

En effet, le projet Angular, à l'installation, contient déjà le module Karma qui permet de tester le code et de voir le résultat dans un navigateur. Ce qui, pendant la phase de développement, est plus pratique.

Cependant, dans le cas d'utilitaires comme Jenkins ou les Runners de Gitlab, le navigateur de Karma ne peut pas être lancé de manière simple. Dans ces cas là, Jest qui se lance en console est plus approprié.

Installation de Jest

Tout d'abord, il faut installer les dépendances nécessaires

```
npm install jest jest-preset-angular @types/jest --save-dev
```

Ensuite, créer un fichier `setup-jest.ts` dans un dossier `config` à la racine du projet et le remplir comme suit :

```
import 'zone.js';
import 'zone.js/testing';


import 'jest-preset-angular/setup-jest';
```

Une fois ce fichier créé, il faut encore modifier le fichier `package.json` :

- Remplacer :

```
"test": "ng test"
```

  Par :

```
"test": "jest --coverage --coverage-directory=coverage/jest",
"test:karma": "ng cache clean && ng test",
```

- Ajouter, avant le bloc `"dependencies"` :

```
"jest": {
  "preset": "jest-preset-angular",
  "setupFilesAfterEnv": [
    "./config/setup-jest.ts"
  ],
  "moduleNameMapper": {
    "^src/(.*)$": "./src/$1"
  }
},
```

Maintenant, en lançant `npm test`, les tests de Jest se lancent. Mais la commande `npm run test:karma` permet de passer les tests avec Karma et son navigateur.

Revision #7
Created 23 September 2023 21:31:37 by DarkMat
Updated 1 September 2024 14:35:53 by DarkMat