

3.3 Spécification Techniques

3.3.1 Back-end

L'entreprise FuzeScrum bâtie sa solution architecturale sur du java à l'aide du framework Spring
(voir diagramme de classe pour ce projet)

- Java est un langage qui peut permet de créer des applications mobiles,web,et logiciels.....
- Son côté polyvalent fait de lui un des langages les plus utilisés dans les produits numériques des entreprises principalement dans le monde bancaire.
- Avec une grande communauté d'entraide, java est parmi les 3 meilleurs langages de programmation existant sur le marché.
- Basé sur la programmation Orienté Objet java nous permet de créer des applications client-serveur qui seront fonctionnelles sur plusieurs systèmes d'exploitations.
- Et depuis 2013 java met des méthodes en place pour lutter contre le piratage informatique
- Son framework Spring offre un environnement solide et efficace (configuration ,gestion des dépendances, déploiement...)

3.3.2 Front-end

la partie front sera réalisé avant angular pour plusieurs motifs :

Angular est une plateforme qui permet de créer des applications web dynamiques et progressive

- Angular s'adapte parfaitement avec le service API et de spring boot
- Angular contient une collection de bibliothèques intégrées qui couvre une variété de fonctionnalités(le routage, gestion des formulaires, communication client-serveur.....)
- Angular dispose d'une forte communauté d'entraide

3.3.3 Base de données

on pourra utiliser une base de donnée en mémoire (H2) pour effectuer nos test et apres basculer sur mysql qui est plus adapté pour ce type de projet

D'autre part, dans le but de produire un logiciel adaptés aux standards W3C, un plugin de validation du html pourra être utilisé lors de la phase de développement (<https://www.npmjs.com/package/grunt-html-angular-validate>), ainsi qu'une librairie donnant accès au validateur en ligne de W3C (<https://github.com/thomasdavis/w3cjs>)