Stackoverflow Like

Project Report for StackOverflow Like web site

Report

Elysée Jonas

Rabérin Alexandre

Summary

# I – Travail à faire

Ce projet constitue la suite du projet "StackOverFlow" rendu précédemment. Le but principal est d'enrichir la version précédente de notre projet en rajoutant des fonctionnalités afin de rendre notre projet *scalable*, dynamique et résistante aux pannes. Pour cela, une division de notre projet en **micros services** est nécessaire.

## A – Fonctionnalités

Afin de réaliser notre projet, le projet a été séparé en deux sous parties: une partie cliente et une partie serveur qui devient une API. La partie serveur se charge de renvoyer des données s'adaptant à l'état de ses différents services, et la partie client se charge d'afficher les données renvoyées par le serveur.

Les nouvelles fonctionnalités implémentées sont les suivantes:

### Features Flipping

Le **features flippling** est une fonctionnalité qui permet d'adapter le contenu de la vue (soit des données renvoyé par le serveur au client) *selon certains booléens.* Ainsi, le programmeur peut facilement rajouter ou retirer du contenu de la vue s'il le souhaite. Cela peut servir dans le cas où une fonctionnalité du serveur est défaillante ou en cours de production (ex: accepter l'ajout d'un commentaire sur une question).

Le features flipping se fait grâce à un serveur de configuration lancé auparavant. A chaque fois que l'API est interrogée, il interroge le serveur d'abord le serveur de configuration afin de récupérer l'ensemble des fonctionnalités actuellement disponible, puis renvoi des données en accord avec ces options.

### Health Check

Le **Health Check** est une mécanique de notre service à s'auto analyser afin de savoir si il est opérationnel ou pas. Ainsi, nous disposons à présent d'une URL technique qui permet l'analyse de ses différents micros services et permet de rediriger l'utilisateur selon le résultat de cette analyse.

Quand est-il appelé?

### Client Angular