Réponse aux besoins

CALLONICO Florian

DIGUET Samuel

KOPTININOV Maxime

PORTEIL Swann

# Partie 1

L’objectif de la partie une est de créer la base de notre agrégateur permettant d'accéder aux réseaux sociaux Facebook et Twitter.

Les différentes fonctionnalités du logiciel seront les suivantes :

Ajouter plusieurs comptes dans l’application :

* Réalisé grâce à une connexion aux réseaux sociaux avec OAuth2 dans Spring Boot.

Création du compte utilisateur et connexion Facebook et Twitter :

* Utilisation des API des réseaux sociaux pour se connecter mais également l’implémentation du système d’authentification propre à l’application SpringBoot.

Accéder et afficher les fils d’actualités des différents réseaux sociaux :

* Utilisation des API de ces réseaux sociaux.

Stockage des données des différents réseaux dans la base propre à l'application :

* Prise en main de la BDD Redis en suivant les différents tutos sur leur site

Approche d’intégration continue et un de déploiement continu :

* Integration de Github Action, Minikube ou DockerDesktop, Kubernetes et AWS

# Partie 2, Sécurité et optimisation de la base de données + test de charge et test attaque application

Une fois la partie une achevée nous allons devoir intégrer à notre application de nouvelles fonctionnalités concernant la base de données, la charge de l’application et enfin les éventuelles attaques à son égard.

Sécurisation de la base de données :

* Contrôler l’accès à la base de données, limiter les autorisations et privilèges au maximum
* Chiffrer les informations sensibles et critiques

Optimisation de la base de données :

* Réalisation du modèle conceptuel et relationnel de la base de données pour l’optimiser au maximum.

Test de charge :

* Programmation d’un nouveau micro-service permettant de connecter plusieurs utilisateurs simultanément pour mesurer la montée en charge de l’application web.

Test de différents types d’attaque :

* XSS
* XXE
* Redis
* Contrôle d’accès