

Rapport de projet SOA Dead Poet Society

Github: (https://github.com/quent36987/Dead_Poets_Society)

Contexte

Le projet a été réalisé dans le cadre du cours de Système Orienté Architecture à Epita. Il regroupe divers services, fonctionnant ensemble pour créer un faux réseau social à destination de poètes.

Choix technique

Nous avons commencé ce projet par créer une REST API simple en TypeScript en utilisant la librairie express.

Ensuite nous avons créé une base de données postgresql. Pour cela, nous avons utilisé prisma car il rend facile la création et le remplissage de celle-ci. Nous avons ajouté des endpoints à l'api pour récupérer les données de la base de données.

Nous avons ensuite tenté de mettre en place un reverse proxy avec Traekik, puis nginx, et finalement apache car Traefik et Nginx rendaient l'implémentation de keycloak difficile.

Ayant désormais un système d'identification, nous avons implémenté une api privée en python pour toutes les requêtes impliquant une modification de la base de données.

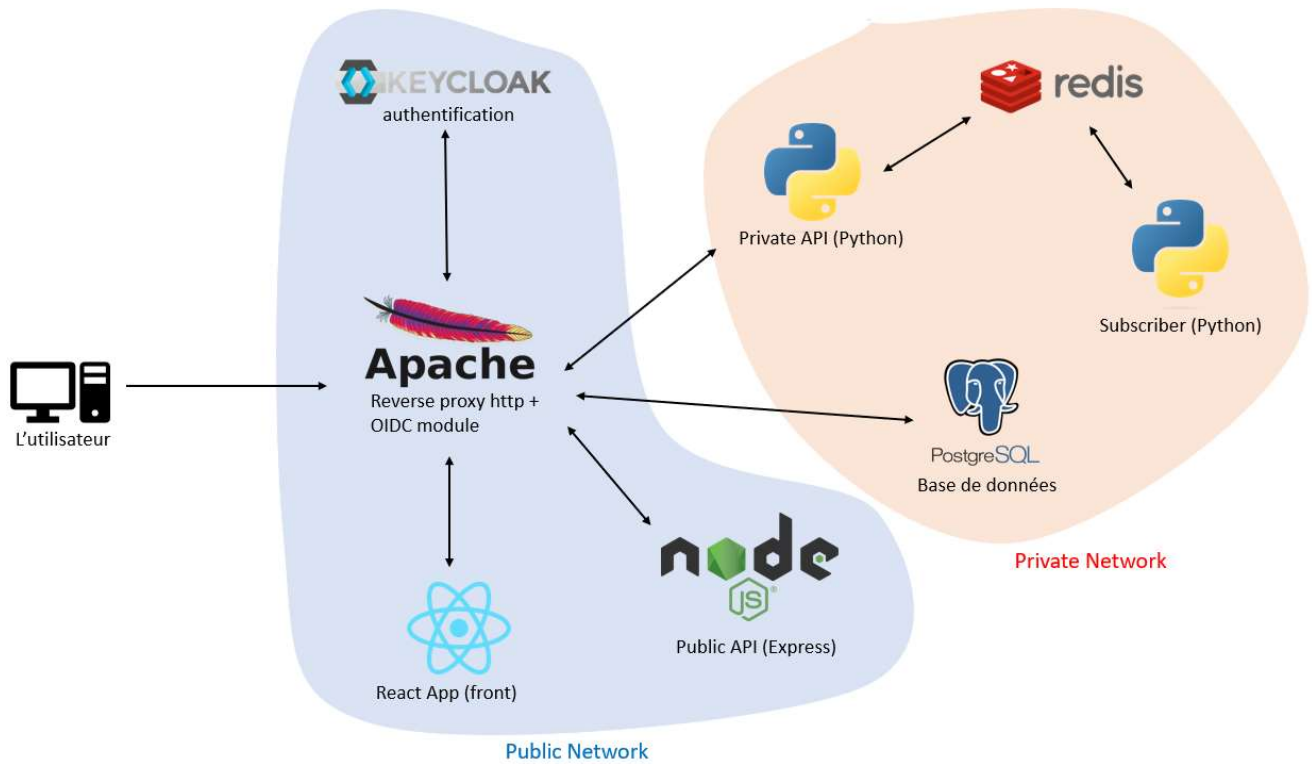
Finalement nous avons créé un plugin de subscription en python avec reddy, qui affiche un message dans la console quand un nouvel utilisateur est créé.

Nous avons aussi créé une structure pour le frontend avec react, désactivé dans le build car non nécessaire.

Une explication plus détaillée se trouve dans le README du projet.

(https://github.com/quent36987/Dead_Poets_Society/blob/main/README.md)

Architecture



Conclusion

Ce projet nous a permis d'apprendre à créer un environnement server avec proxy et identification de l'utilisateur.