

20201118 Hackathon LOCS_계획서

계획 배경

젊은 스타트업 회사 혹은 자본이 많은 회사들은 요즘 서비스 구조를 모놀리식 구조에서 마이크로 서비스 구조로 바꾸려고 연구 및 개발을 진행하는 중이다. 이 변화에 맞추어서 이론만 습득했던 마이크로 서비스에 대해 구현을 해봄으로써 스스로의 기술 스택을 발전시키고자 하였다.

또한, 금융 개발에 대한 관심이 과거부터 지속적으로 높아지고 있는 만큼 오픈뱅킹에서 제공하는 API를 사용한 금융 개발을 진행해보고자 하였다. 마이크로 서비스는 서버 구조에 불과하고 이러한 서버 구조를 사용하는 서비스를 개발하기 위해 금융 분야로 관심을 가져 보았고, 앞으로 Fintech와 관련하여 더욱 지식을 확장할 수 있다고 판단하여 이와 같은 내용을 개발해 보기로 하였다.

서비스 목적 및 방식

• 목적

이 서비스의 목적은 사용자의 계좌 목록과 각각의 계좌에 대한 입/출금 내역을 보여줌과 동시에 고정 지출 목록을 구성하여 해당 계좌에서 지정된 고정 지출 목록과 금액에는 어떠한 내용이 있으며 현재 잔액에서 고정 지출을 제외한 잔액은 얼마인지 표시를 해주기 위한 서비스이다.

이러한 과정에서 입/출금 내역을 분석하여 고정 지출로 판단되는 내역을 자동으로 고정 지출로 등록을 해주는 서비스를 주 목적으로 구상하였다.

• 방식

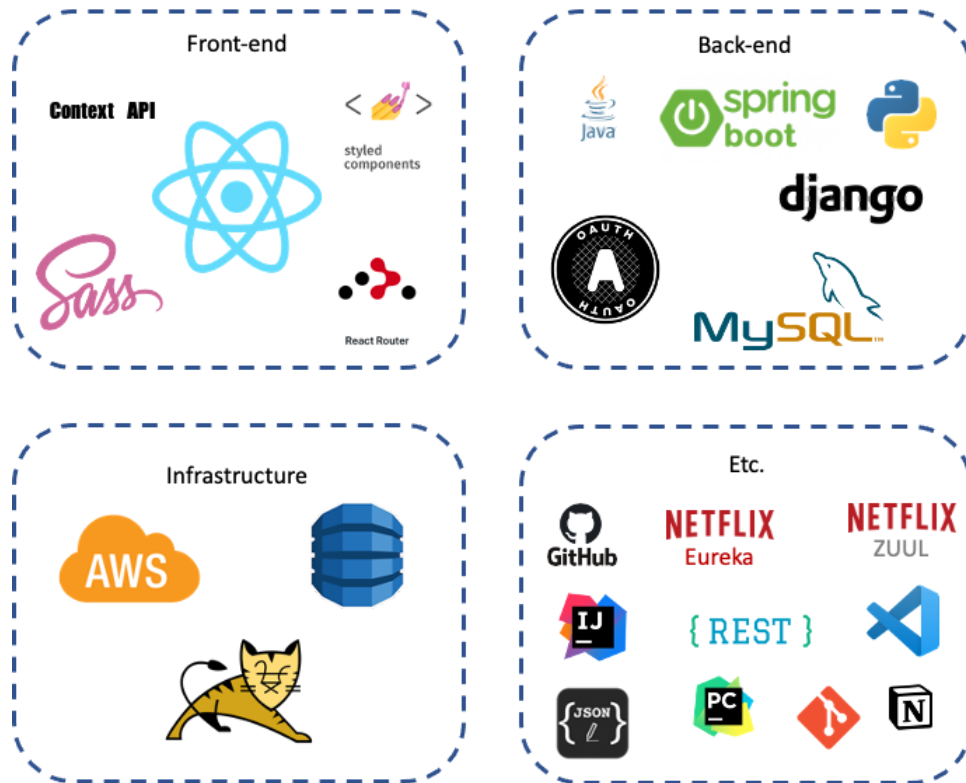
서비스는 모바일 앱 형태의 웹 서비스로 제공될 예정이다.

컨텐츠 목록

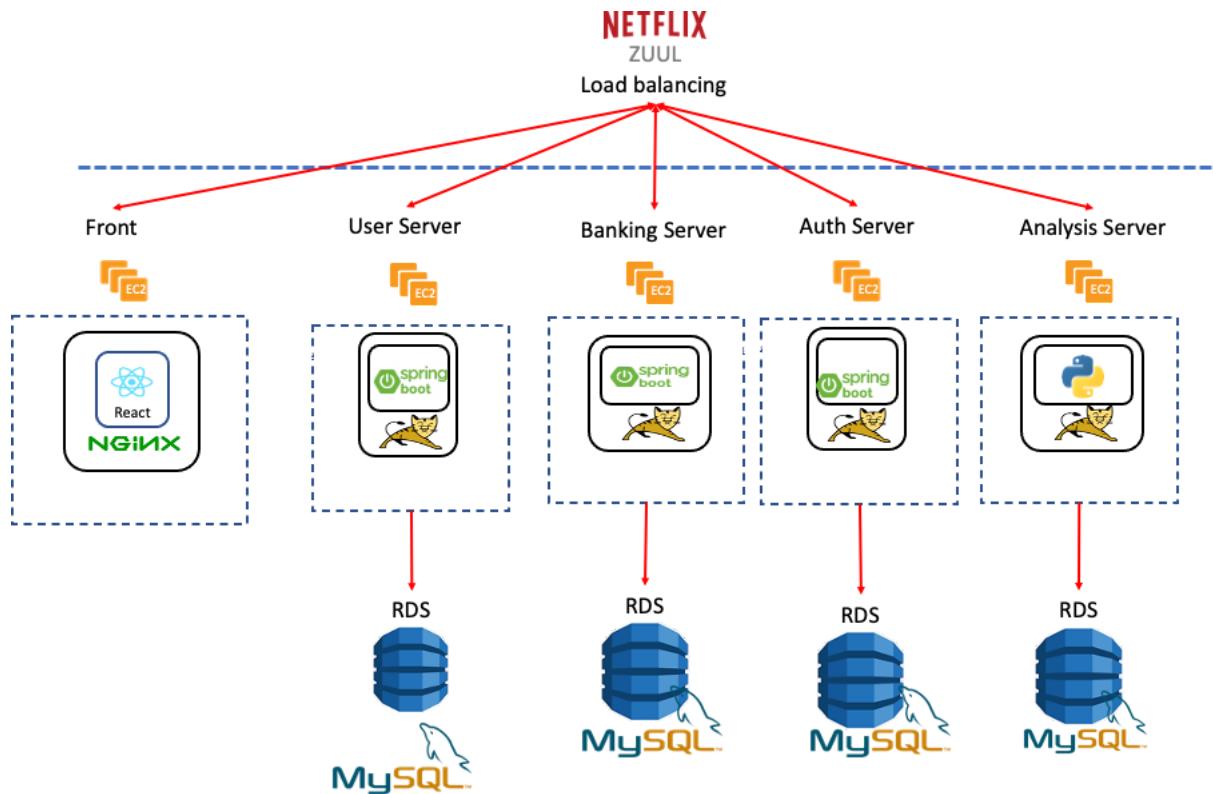
1. 로그인
2. 로그아웃
3. 회원가입
4. 계좌목록 조회
5. 계좌 잔액 조회 (총 잔액)
6. 사용가능한 잔액 조회 (고정 지출을 제외한 잔액)
7. 입/출금 내역 조회
8. 고정 지출 목록 조회
9. 고정 지출 등록
10. 고정 지출 삭제
11. 고정 지출 분석

Technology Stack

Technologies

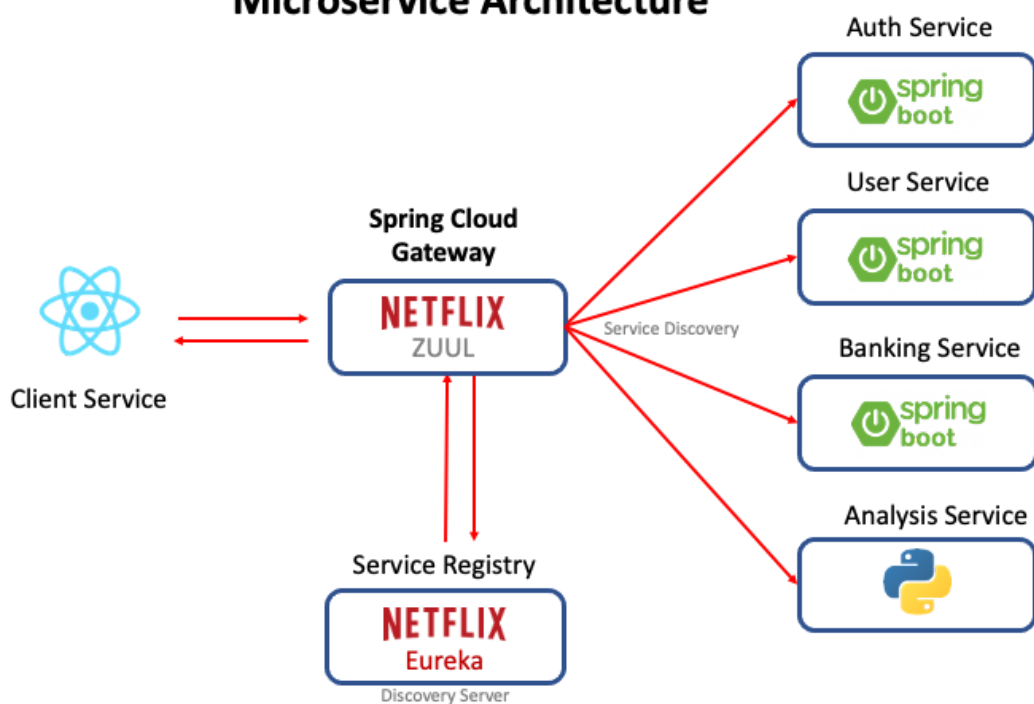


Deploy Structure



Microservice Architecture

Microservice Architecture



📁 개발 환경

Aa 개발 분야	≡ OS	≡ CPU	≡ RAM
<u>Client</u>	MAC OS Bigxur 11.0	Intel Core i7 2.60Hz	16.0 GB
<u>Server-Python</u>	MAX OS 10.15.7	Intel Core i5 3.40GHz	16.0 GB
<u>Server-Spring</u>	Windows 10 Enterprise	Intel Core i5 3.20GHz	16.0 GB

📁 기술 버전

Aa Name	≡ Version
<u>JAVA</u>	11.0.2
<u>Spring_boot</u>	2.3.4.RELEASE
<u>Python</u>	3.8
<u>PIP</u>	20.1.1
<u>Django</u>	3.1
<u>REST Framework</u>	3.11.1
<u>React</u>	16.0
<u>NPM</u>	6.14
<u>Create-React-App</u>	4.0.0
<u>MySQL</u>	8.x
<u>Untitled</u>	