Auto Provisioning

의미 : 자동으로 사용자의 요구에 맞게 시스템 자원을 할당, 배치, 배포해두고 필요에 따라 즉시 사용 할 수 있는 상태로 준비의 합성어로 사용자의 요청을 자동으로 준비, 제공하는 서비스

구성

포탈, 데이터 저장소, 인프라, 모니터링시스템

포탈 예시 : 네이버, 구글, 네이트 등 그런 것이 있는 클라우드

데이터 저장소 : DB/SQL

인프라 : CDN

모니터링시스템 : 그라파나, 프로메테우스 등

포탈 : 웹을 통해 사용자가 필요한 정보, 메타데이터를 종합적으로 제공하는 것

사용자가 사용 쉽고, 한눈에 보이는 UI/UX를 중요시

UI : 사용자가 서비스에 대해 시각적으로 마주하는 디자인

UX : 사용자가 서비스에 대해 전체적으로 느끼는 경험

포탈을 만들기 위한 웹 개발

프론트엔트 : 사용자가 웹페이지를 열었을 떄 볼 수 있는 화면을 만드는 작업. 웹 페이지의 레이아웃, 디자인 요소, 메뉴 등. 주요기술로(html/css), 자바스크립트 등

백엔드 : 사용자가 필요로 하는 정보 저장, 관리, 전달하는 역할 서버구성, 성능 최적화, 데이터 베이스 설계 등 다양한 기술을 수행. 주요기술로 JAVA, Python, Golang 등

데이터 저장소(DB) : 포탈에서 받은 데이터 저장 및 관리 하는 역할. 데이터를 저장 및 전달할 때 속도 및 자원 할당을 최대한 줄여야 함. 대표적으로 Mysql, Influxdb 등이 있다.

인프라 : 포탈, 데이터 저장소, 모니터링 시스템 구축을 위한 환경을 담당하는 것. 모든 서비스의 기초적인 구성 🡺 구조, 보안에 대해 가장 중요하게 관리 해야함. 주요기술로 운영체제, DB, 네트워크, 보안

* Ec2로 만들 예정

모니터링 시스템 : 여러 인프라의 상태를 한눈에 확인, 알려줄 수 있는 시스템. 그라파나, 프로메테우스, 노드익스포터

CDN 만들기

UI, 인프라 구축, 데이터 베이스 구축, 백엔트 구축, 테스트

UI 만들기

1. UI 디자인(파워포인트 사용해 만든다 {실무에서는 UI만드는 것을 사용해 만든다} ), 로그인 화면, CDN 서버 상태 화면, CDN 서버 추가 및 삭제 화면