**디지털 핵심 실무인재 양성사업(K-Digital Training)**

**3조 1차 프로토타입**

**2023년 01월 12 일**

1차 구성(1/22~)

| 시스템 구성도 |  | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 서비스 구성도 |  | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| comment | **일정 계획**  -1/26~27: 위도 경도 데이터 넘겨서 분석 및 맵 좌표 프론에 보이게 하는 기능  -1/31~2/1: 배포 및 인그레스 설치  -2/2~2/3 : UI 및 앱연동  **구성**  EKS cluster 생성( VPC , worker NODE, 가용영역, NAT gateway , Internet gateway 등등 )  Frontend service, Backend service ,model service 로 금지구역 안내 서비스  Frontend service, Backen service , RDS server연결로 근처 주차장 안내 서비스  ALB(INGRESS)로 서비스 path 지정 및 인증서 처리  HPA로 pod들에 일정 traffic 이상 걸릴 시 autoscaling  CA로 t3.medium node에 허용 pod 개수 넘길시 node autoscaling  kubernetes secret을 통해 환경변수를 이용한 secret 관리  **문제점 및 개선방안**  - service가 늘어나며 생기는 yaml file들의 관리 어려움 => Helm chart를 이용한 배포 관리 이용  - git 배포 -> 이미지 생성 -> 이미지 빌드 후 => ECR에 push => ECR 로 부터 이미지 받아서 deployment 및 서비스 및 path 생성 및 수정 등 배포까지의 걸리는 과정 및 절차가 복잡하고 시간이 오래 걸림 =>CI/CD를 통한 배포 자동화 고려  - Clients가 서비스 이용시 Response까지 걸리는 시간이 오래 걸림 => RDS 대신 elastic cache를 이용하거나 단순한건 lamba api gateway를 이용해야 할듯  response -> thumbnail image로 변환 =용량 문제 | | |