

클라우드 동아리 1학년이 본 Dev Ops 엔지니어

넬포유 - 이현덕

목차

1. 주제 소개

- 내가 본 Dev Ops 엔지니어

2. 주제 선정 이유

- 준영선배의 github

3. 탐구

- Dev Ops ?
- Dev Ops 엔지니어
- Dev Ops 엔지니어 하는일
- Dev Sec Ops ?
- AWS Dev Ops?

4. 결론

- 아쉬운 점
- 하고 싶은 프로젝트



deok

git7209 · he/him

Edit profile

🏫 Semyung Computer High School

📍 South Korea, Seoul

✉ deok7209@gmail.com

🔗 <https://deoklearning.notion.site/2991beaddccc80eb8c57fb4451de0c80>

🔗 <https://velog.io/@deok/posts>

PROFILE

velog

deok (이현덕) / 작성글

deok님이 작성한 포스트 시리즈들을 확인해보세요.

 velog.io

주제 선정 이유 - 준영 선배의 github

Kim Jun Young

yulmwu · he/him

Follow

세명컴퓨터고등학교 보안과 11기,
Cloud/DevOps 전공동아리 Null4U 부장

Dev Ops?



내가 본 Dev Ops 엔지니어 - 주제 소개

< 조사 하기 전 >
내가 본 Dev Ops 엔지니어

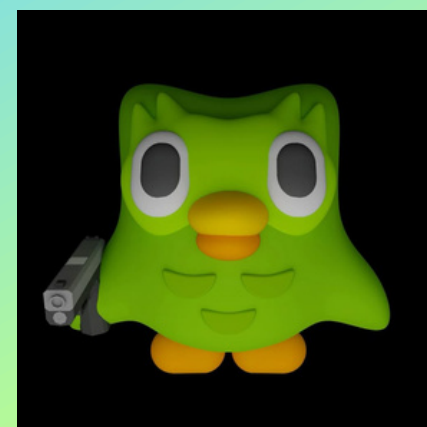
장점

- 높은 월급
- 좋은 대우



단점

- 힘든 업무





주제 선정 이유 - google 검색창

Google



DevOps

AI 모드



DevOps - Google 검색

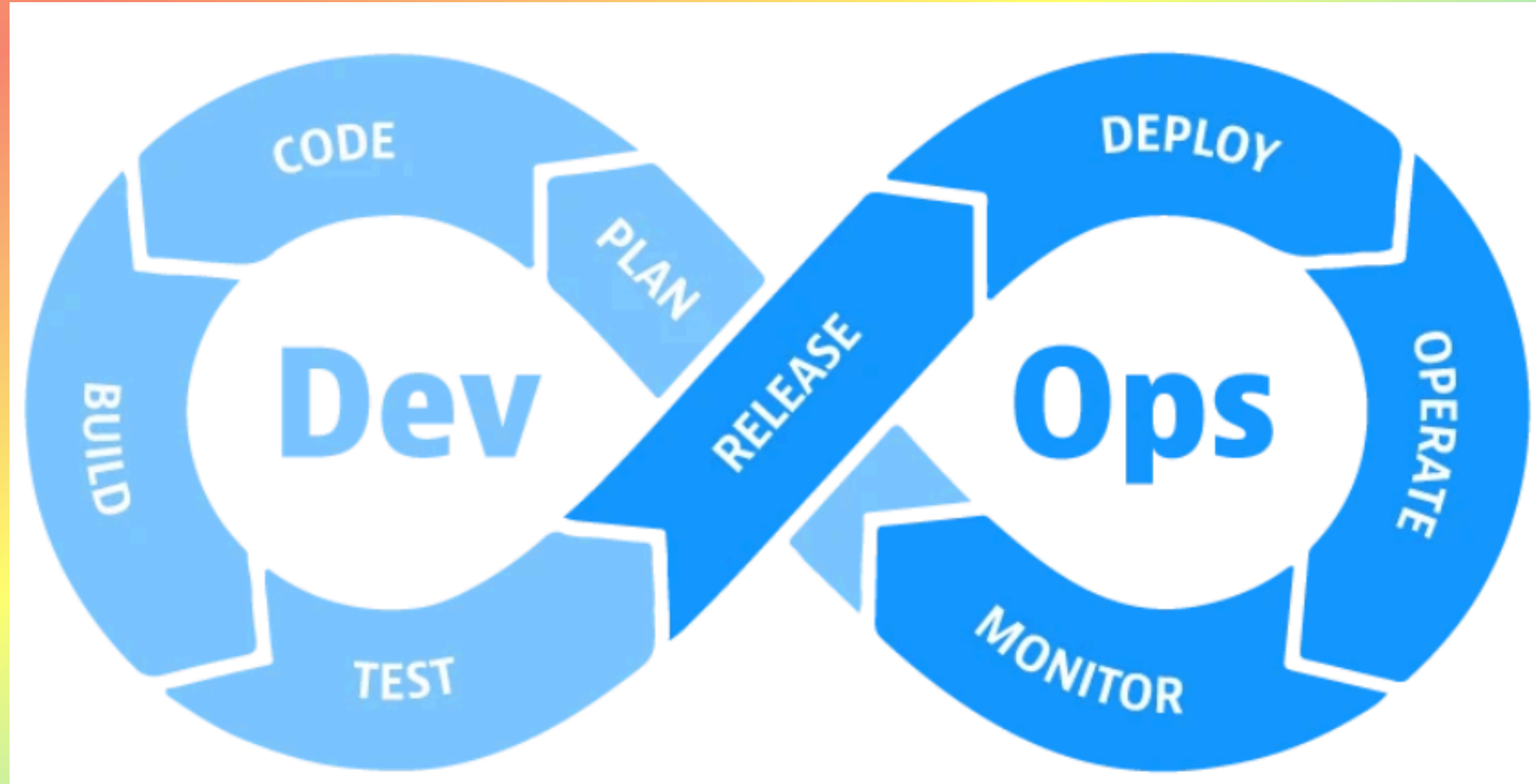


devops 뜻



devops 엔지니어 역할

탐구 - Dev Ops 란?

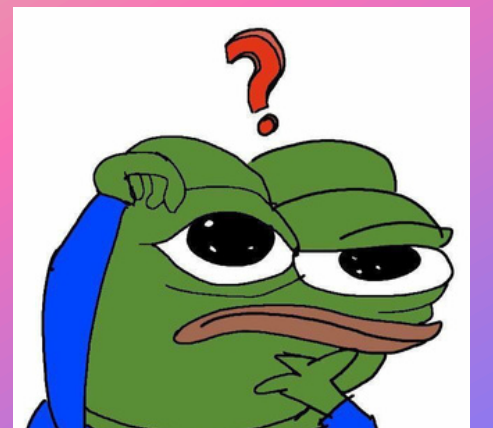


Development + Operation = Dev Ops

(개발)

(운영)

Dev Ops 가
뭐예요?

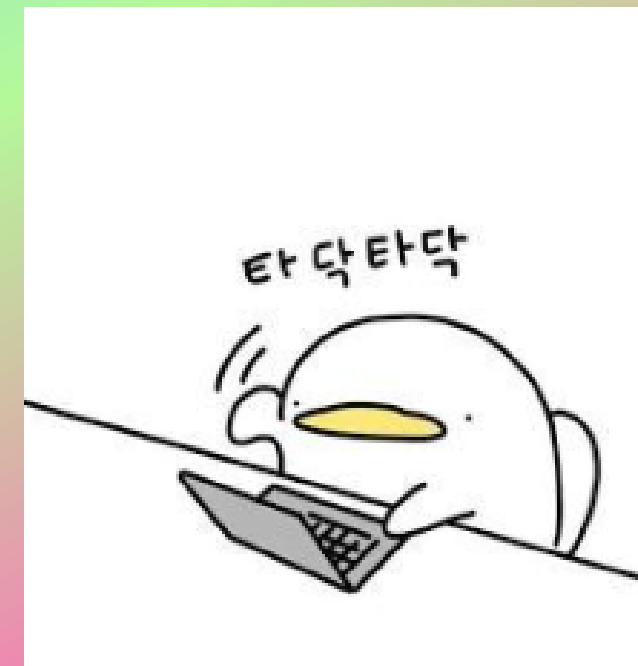


탐구 - Dev Ops 엔지니어?

자동화

DevOps엔지니어
업무

1. 코드 관리 및 통합 (CI/CD)
2. 배포 및 프로비저닝
3. 운영 및 모니터링



탐구 - Dev Ops 엔지니어?

컴퓨터 스스로 할 수 있도록 구조화함

ex. CI/CD 파이프라인

지속적 통합/배포

자동화?

탐구 - CI/CD 파이프라인

CI/CD 파이프라인 효율성과 속도를 높이기 위해 하는 것

- 개발: 개발자가 코드를 작성하고 Git 저장소에 커밋합니다.
- 자동 빌드 & 테스트: GitLab CI, GitHub Actions 같은 도구가 코드를 자동으로 빌드&테스트
- 컨테이너화: 빌드된 결과물을 Docker 이미지로 만들어냄

자동화?

탐구 - Dev Ops 엔지니어?

소프트웨어에 문제를 파악하여
이전에 문제가 없던 버전으로 되돌리는 프로세스를 구성

롤백



탐구 - Dev Ops 엔지니어?

소프트웨어에 문제를 파악하여
이전에 문제가 없던 버전으로 되돌리는 프로세스를 구성

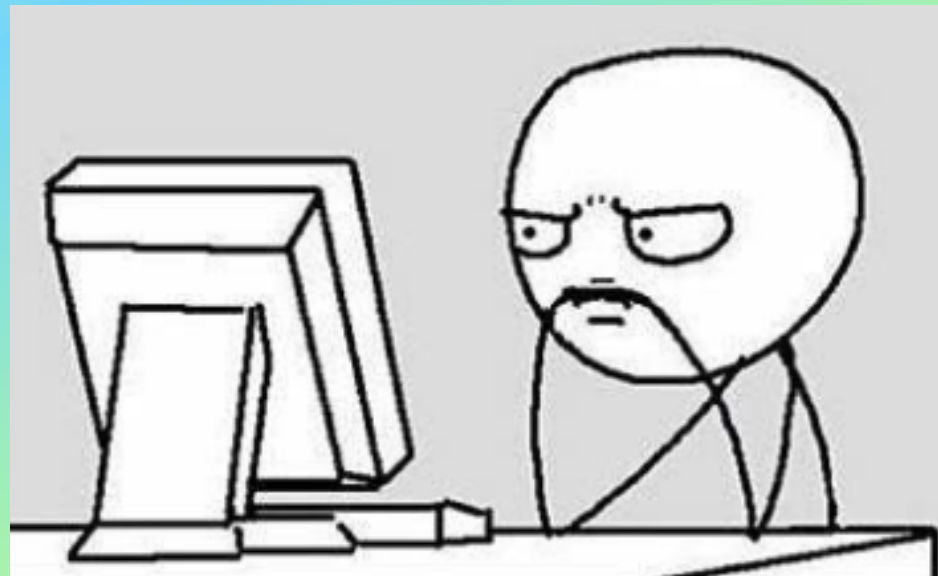
롤백



탐구 - Dev Ops 엔지니어?

서비스 개발 단계부터 출시 후 사용자가 이용 중인 서비스를 모니터링

모니터링



탐구 - Dev Sec Ops?

개발(Development),
보안(Security),
운영(Operations)의 합성어

보안도 하는
Dev ops

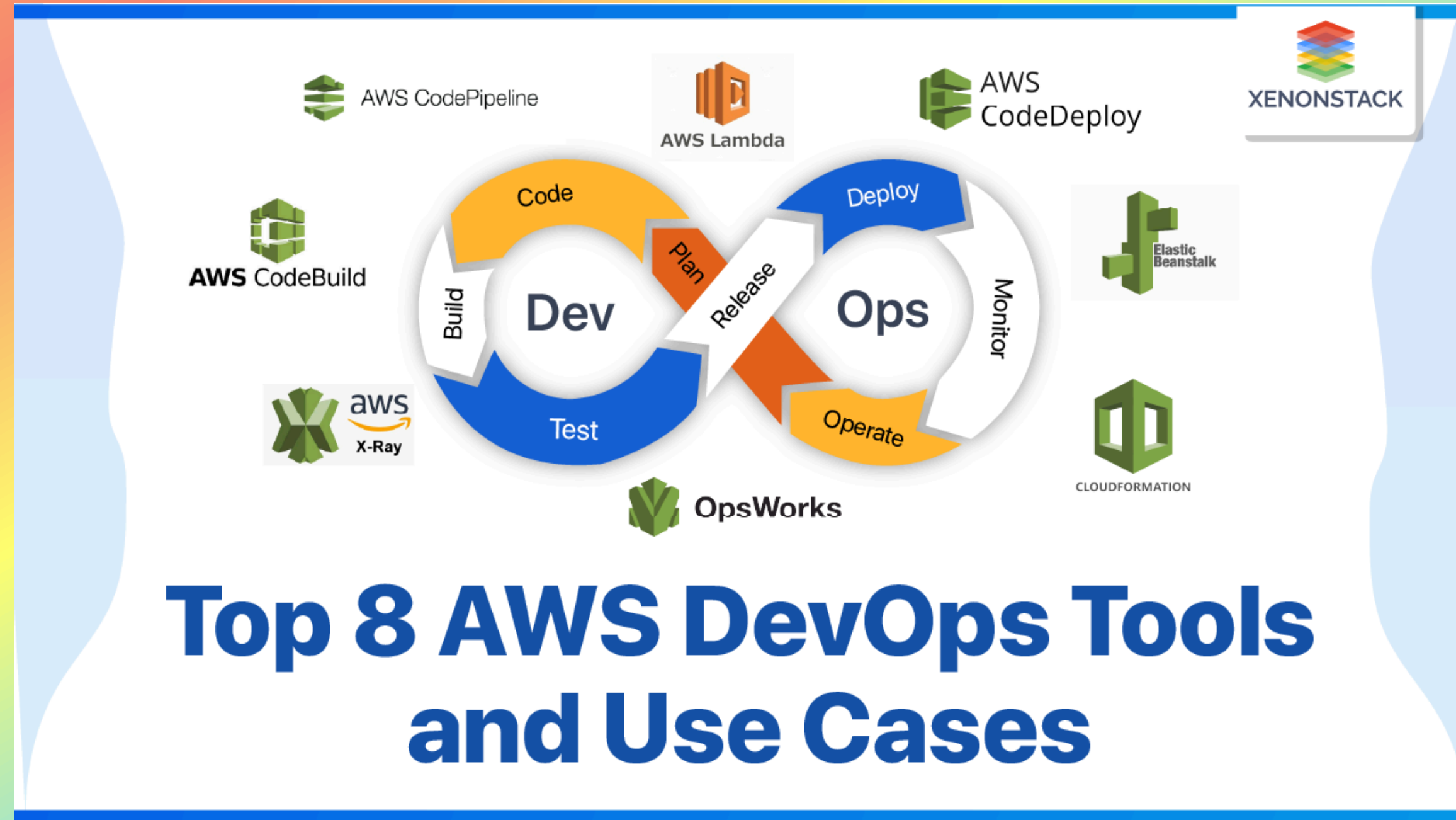
탐구 - DevSecOps?



Git Lab

Dev Sec ops
application

탐구 - AWS DevOps

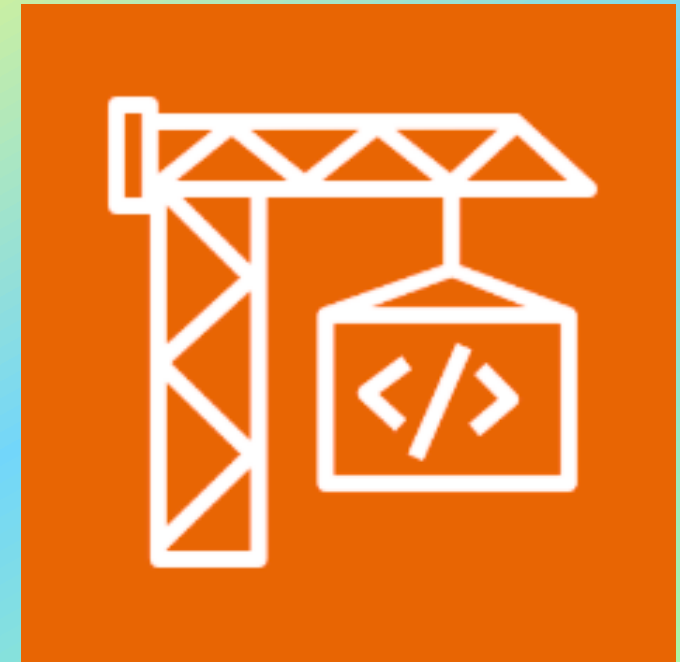


AWS로 Dev Ops 환경을 구축해서
DevOps 프로세스를 만드는 일

탐구 - AWS DevOps

빌드 전용 서비스

- 역할 : 소스 코드 컴파일, 테스트, 패키징
- 예시 : git push > 테스트 실행 > 빌드 > 결과물
- 특징 : 서버 관리 필요 없음, Docker 기반 빌드 가능



CodeBuild

탐구 - AWS DevOps



전체 자동화 파이프라인 관리
역할 : 소스 > 빌드 > 배포 흐름 자동화

예시 : Github > codebuild > codedeploy > ec2

특징 : CI/CD 중심

Code pipeline

탐구 - AWS DevOps



serverless service(서버리스 서비스)
역할 : 서버 없이 함수 실행(API 호출)

특징 : 짧고 가벼운 작업에 적합

Lambda

탐구 - AWS DevOps



CodeDeploy

애플리케이션 배포 전용 서비스

역할 : EC2, Lambda, ECS 등에 배포 (오류시 롤백)

특징 : *다운타임 최소화

예시 : EC2 여러 대에 새 버전 앱을 순차 배포

*다운타임:시스템을 사용할 수 없는 기간

탐구 - AWS DevOps

초보자 친화적인 PaaS

역할 : 서버 자동 구성

장점 : 빠른 배포,
consol or CLI 로 배포 가능

다양한 언어/플랫폼 지원
java, py, node.js, go, docker, php

단점 : 세부 커스터마이징 어려움, 대규모에는 부적합



ElasticBeanstalk

탐구 - AWS DevOps

인프라 자동화 서비스

역할 : AWS 리소스를 YAML/JSON 으로 정의
자동으로 생성/관리 하는 서비스

장점 : 실수 감소, 빠른 롤백
단점 : 에러 디버깅 어려움

예시 : 팀 프로젝트, 서버 여러개 운영



cloudformation

결론 - 아쉬운 점

프로젝트를 만들어서
프로젝트 관련 발표를 하지 못해서 아쉬웠다.

결론 - 하고싶은 프로젝트

AWS 에서 DevOps 관련 서비스를 활용해서
DevOps 개발환경을 구축하고 구축한 환경으
로 DevOps 개발 환경에서 개발한 것을 발표하
고 싶다.

감사합니다