

# KDT 2기 멘토링 프로젝트 소개

- Engineering Part

AI센터 개발운영팀 박동우

# **Engineering Part**



#### • 주제: AWS 환경 기반 데이터 수집(웹 크롤링) 자동화 및 분석 환경 구축

#### • 미션

- 분석에 필요한 데이터 테이블 스키마 설계
- 자동화 구현 범위 수립 및 AWS 아키텍처 설계
- 웹 크롤링 봇 구현 및 테스트
- 코드 형상관리 및 변경 이력에 따른 코드 배포 자동화
- 데이터 수집 및 분석 환경 위한 AWS 서비스 구현
- 데이터 변경에 따른 AWS 서비스 최신화 자동화 구현
- [Optional] 분석 결과 시각화 웹서버 구현
- [Optional] 데이터 변경에 따른 실시간 웹서버 자동 배포

#### • 필요/기대 역량

- 웹 크롤링 기초 역량(HTML Tag, Selenium)
- Docker 기초 지식, CI/CD 개념 입문
- AWS 클라우드 서비스 기초 경험

# Sample



• AWS 기술 스택 예시







Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)



AWS Lambda



Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)



Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)



Amazon CloudWatch



• Library/Tools/SDK







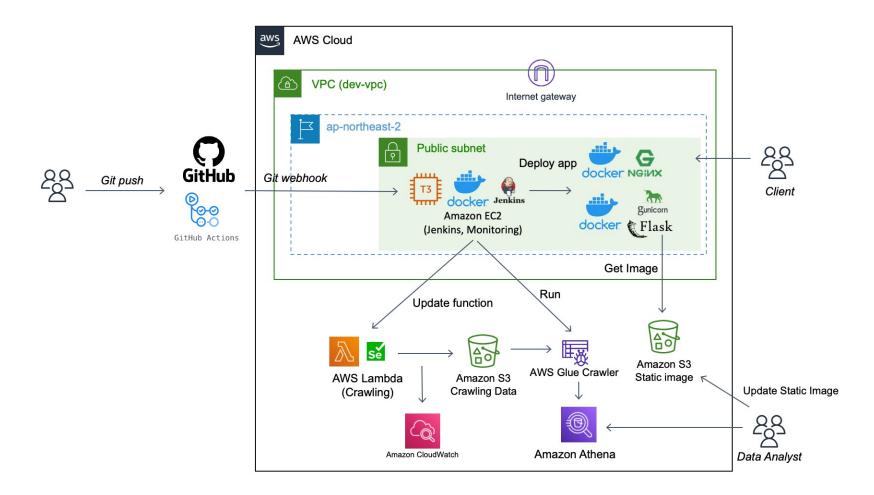






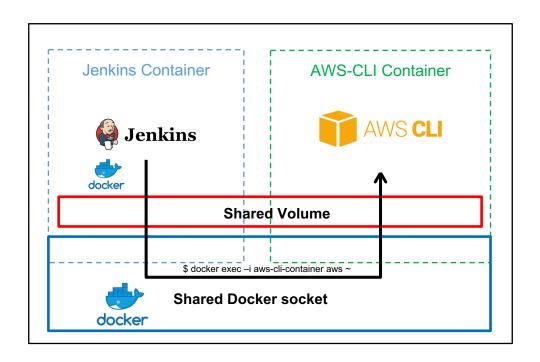


• AWS Architecture Concept Example





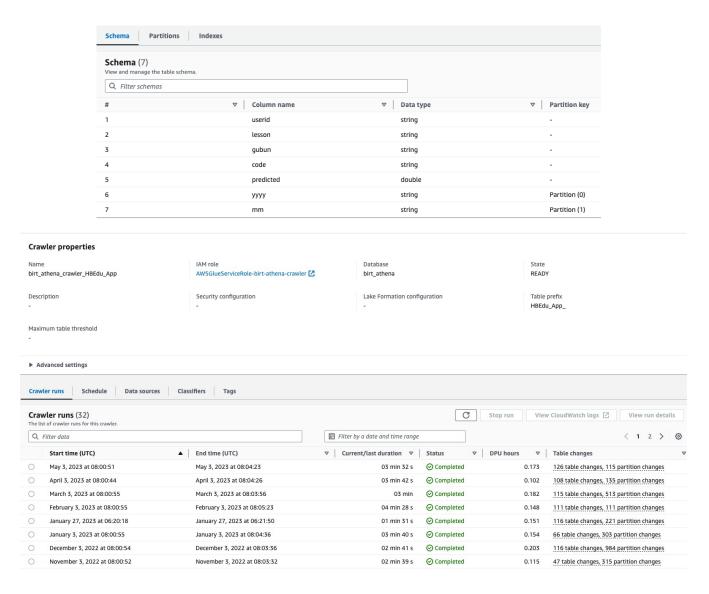
• Docker Container Batch Example



## Sample



• Table Schema / AWS Glue Crawler Example



### Reference



- 참고 링크
- aws-cli docs: <a href="https://docs.aws.amazon.com/cli/index.html">https://docs.aws.amazon.com/cli/index.html</a>
- Jenkins docs: <a href="https://www.jenkins.io/doc/">https://www.jenkins.io/doc/</a>
- Docker docs: <a href="https://docs.docker.com/">https://docs.docker.com/</a>

- 추천 도서
- 업무에 바로쓰는 AWS 입문: http://www.yes24.com/Product/Goods/116626210
- 그림과 실습으로 배우는 도커 & 쿠버네티스: http://www.yes24.com/Product/Goods/108431011