

# TMI (TechMap-IT)

## Team3

유정연, 김대건, 박성우, 이서연, 최성현

# Index

1. 프로젝트 소개 및 목표
2. 개발 환경 및 기술 스택
3. 시스템 아키텍처 및 구조
4. 기능 시연 및 데모
5. 결과 및 향후 개선 방향
6. Q&A 및 마무리



# 프로젝트 소개 및 목표



# 프로젝트 소개 및 목표



프로젝트 이름: TechMap IT

프로젝트 목적:

- 채용사이트 내 IT 직군의 공고 데이터를 자동으로 수집
- 수집한 공고 데이터에서 어떤 기술스택을 많이 사용하는지 분석



# 개발 환경 및 기술 스택

## 개발 환경

**Cloud(AWS)**

**On-Premise**

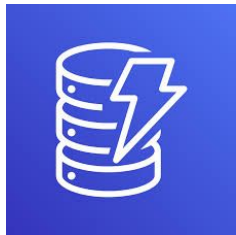
Hybrid 방식으로 사용

# 기술 스택 (DB)

## Data Storage



S3

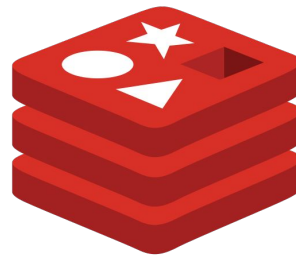


DynamoDB

## RDBMS



## Cache DB



redis

## 기술 스택 (Cloud)



EventBridge



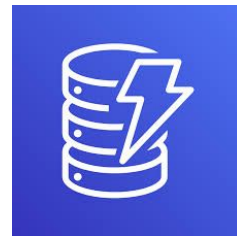
SQS



Lambda



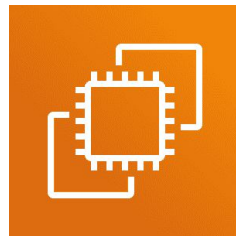
S3



DynamoDB



CloudWatch



EC2



RDS



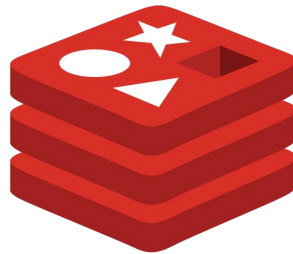
## 기술 스택 (On-Premise)



Kubernetes



Airflow



Redis

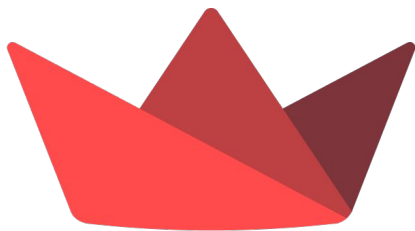


Grafana



Prometheus

## 기술 스택 (Frontend / Backend)

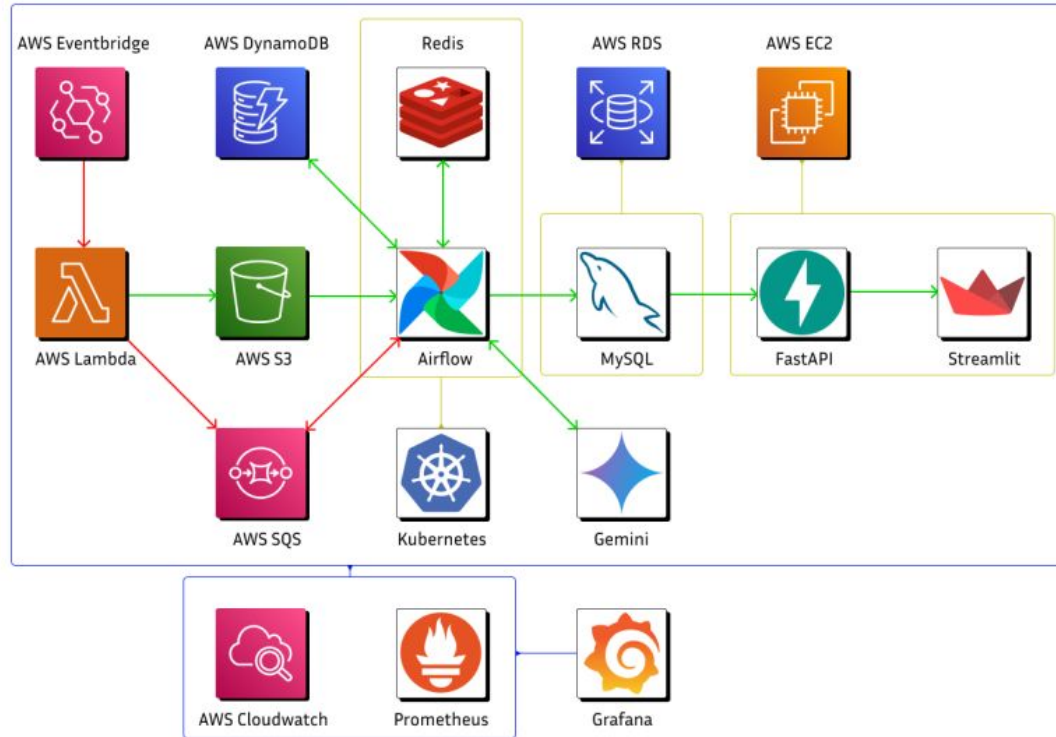


Streamlit



FastAPI

# Data Pipeline Overview

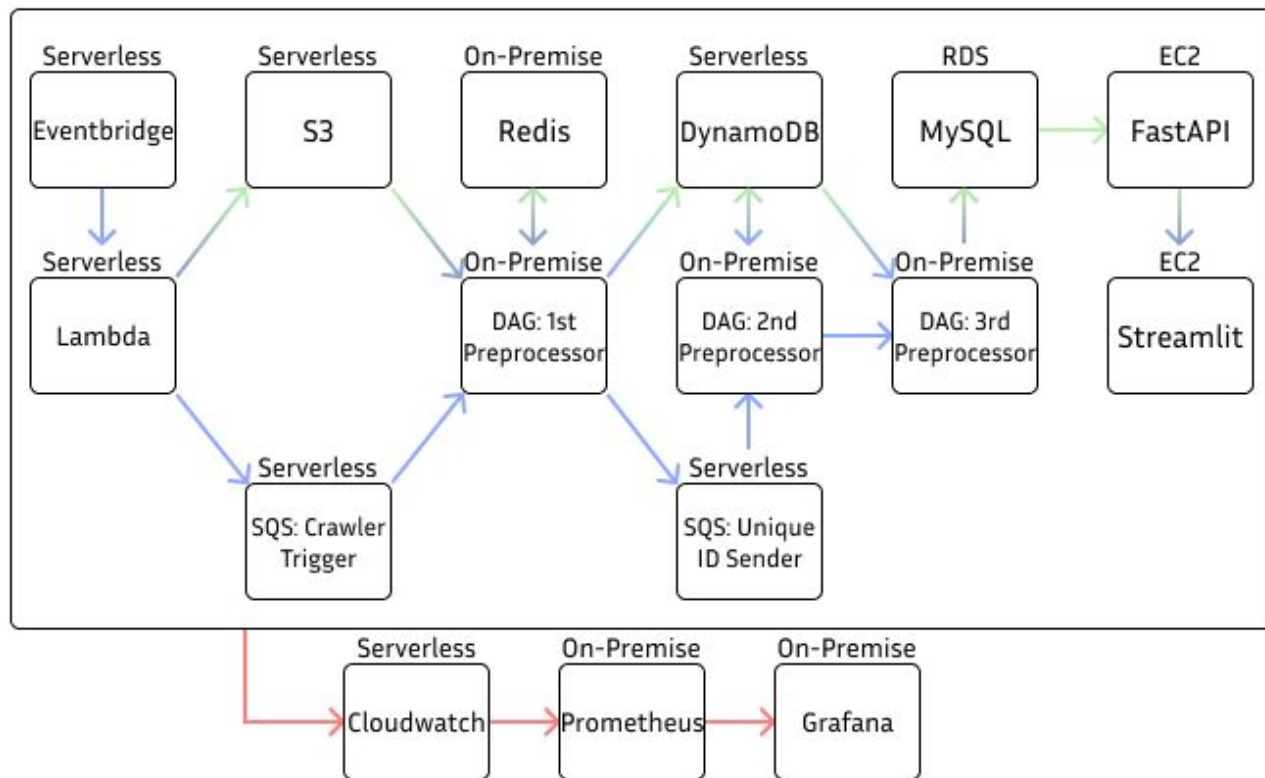




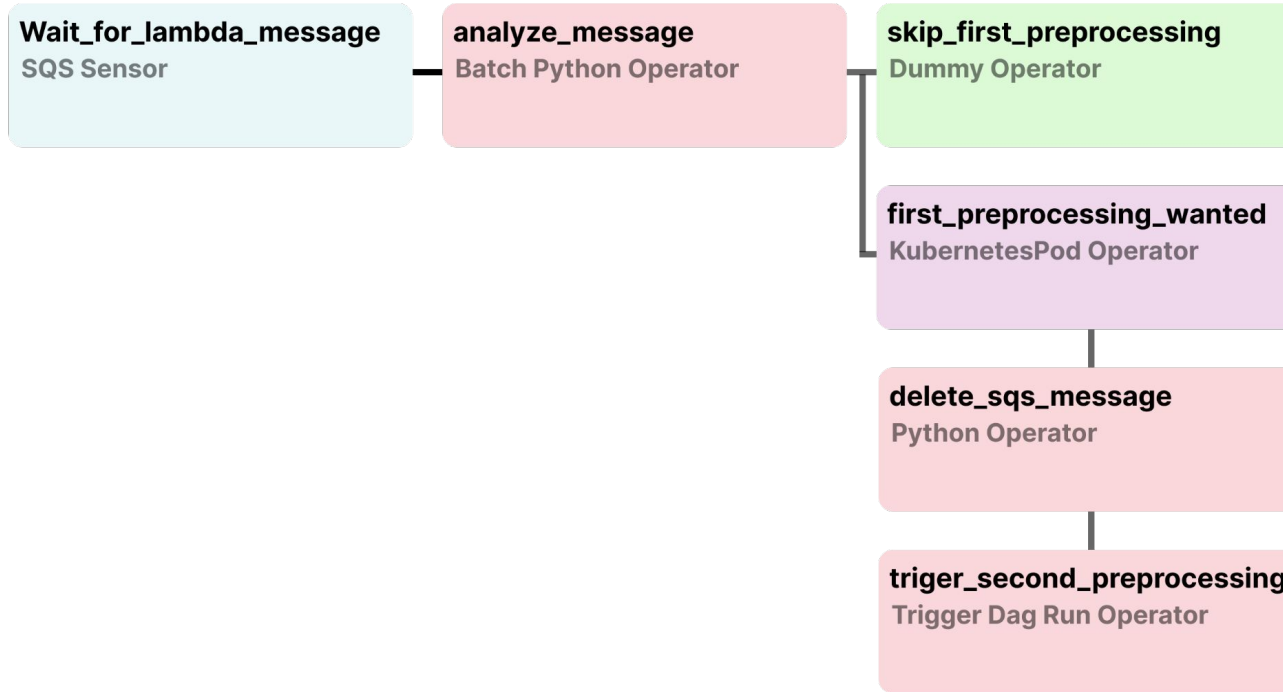
# 시스템 아키텍처 및 구조



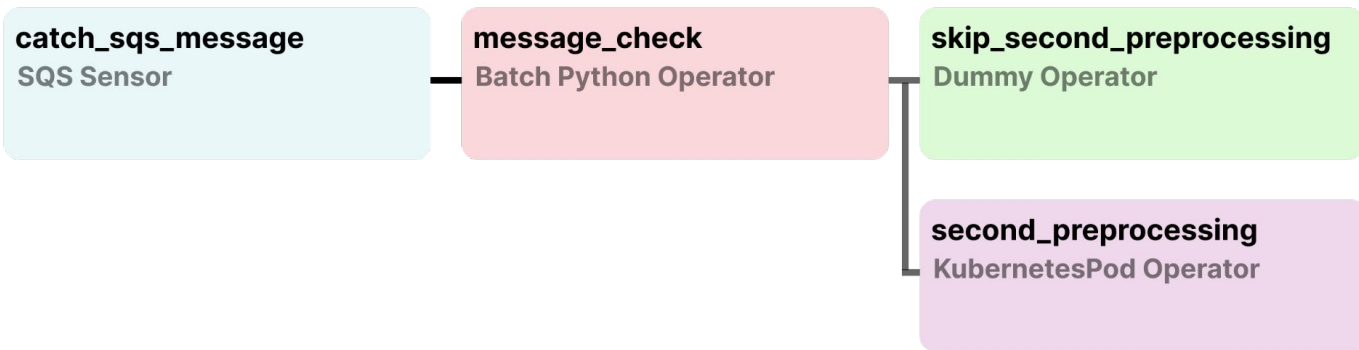
# Data Pipeline Flow Chart



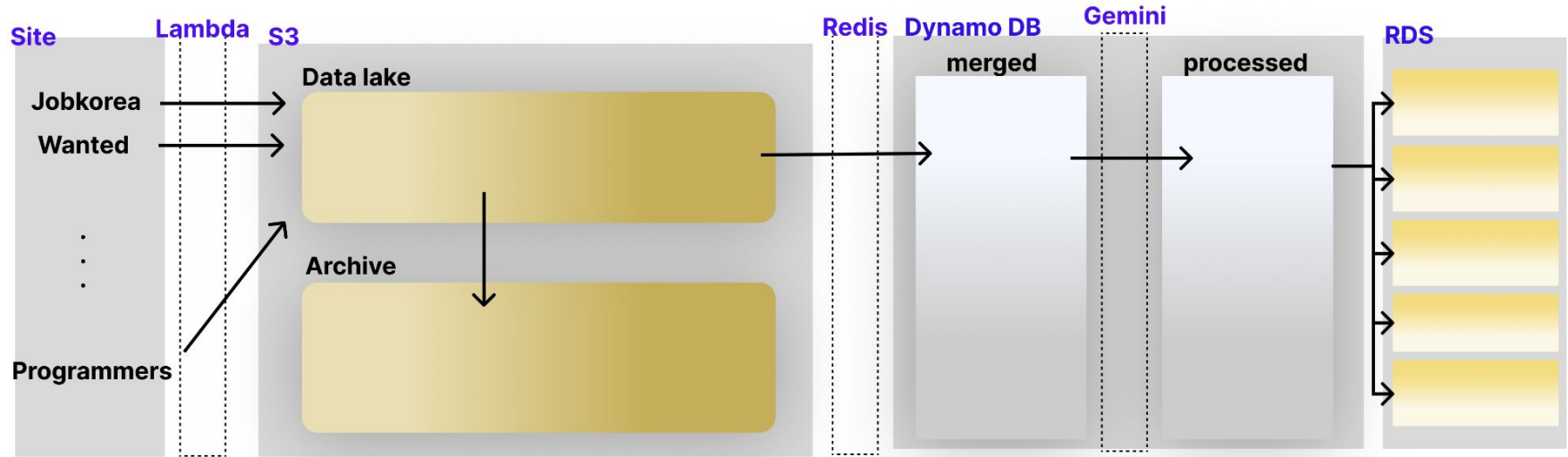
# Flow Chart - 1st Proprocessing DAGs



# Flow Chart - 2nd Propreprocessing DAGs

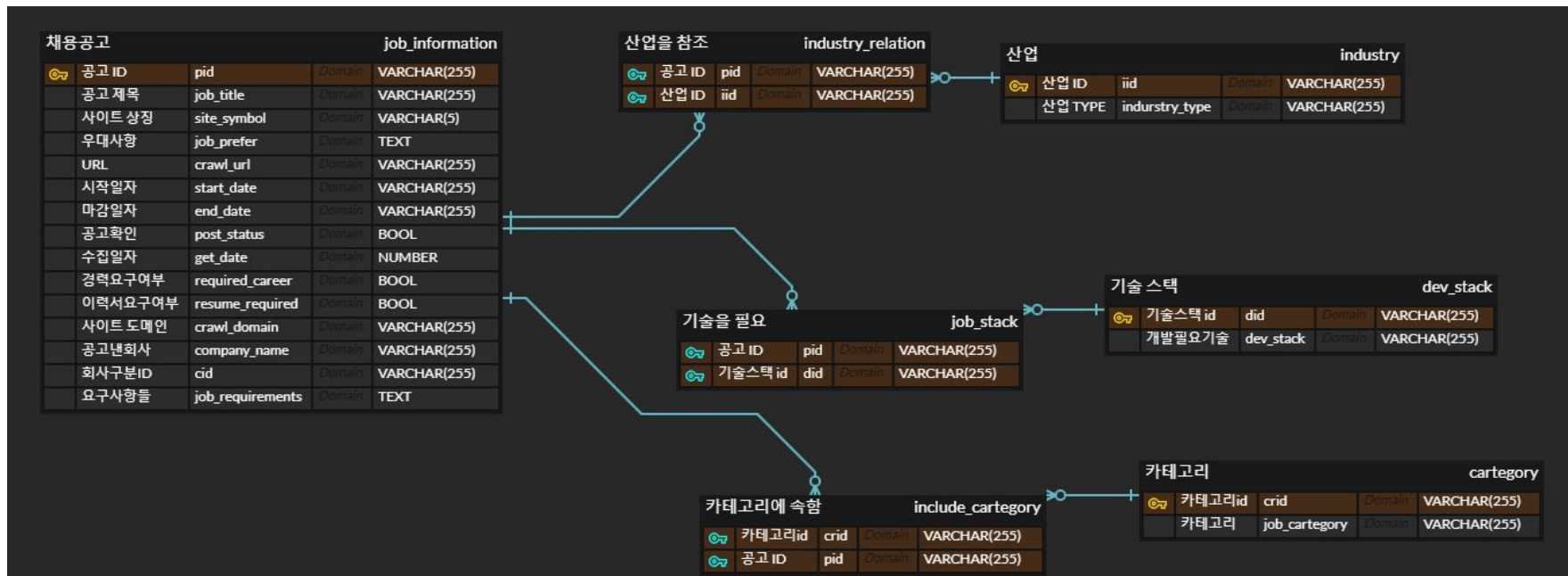


# Data Flow Chart (Medallion Architecture)





# ERD for RDS





# 기능 시연 및 데모



# 기능 시연 및 데모





## 결과 및 향후 개선 방향



# 결과 및 향후 개선 방향

## 결과

- 4개의 채용 사이트에서 총 8,000여 건의 공고 수집
- 공고 내용 축약 기능 제공
- 기술 스택 상위 10개 출력

## 향후 개선 방향

- 데이터 생명 주기 기능
- 데이터 분석 기능
- 추천 성능 개선

**Q&A**