

AWS Cloud Bootcamp Project 발표

→ Slack Project

Context

1. 프로젝트 개요

- 프로젝트의 목적과 배경
- 프로젝트의 범위와 목표
- 프로젝트를 수행 기간

2. 프로젝트 결과

- 프로젝트 결과물 설명
- 결과물의 주요 기능
- 사용한 AWS서비스

3. 문제 해결 과정

- 프로젝트 수행 중 발생한 문제 / 해결 과정

4. 프로젝트 성과 및 향후 계획

- 프로젝트 확장 또는 추가 개발 계획

5. 결론

- 프로젝트에서 배운 것 / 성장한 부분



TMI. 이 친구 이름은 Peccy 이다..

프로젝트 개요

→ 목적과 배경 / 범위와 목표 / 수행 기간

프로젝트 목적과 배경



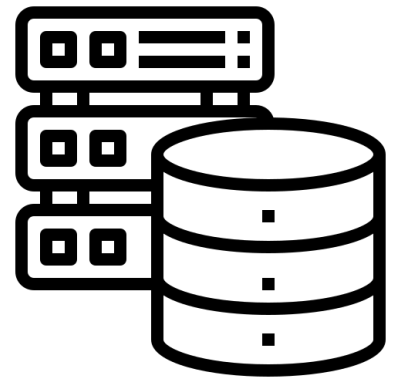
부트캠프는 Slack을
사용하여 진행



참가자들의 가장 공통된
목표는 취업



개발직무 관련 취업공고를
크롤링하여 주기적으로 출력



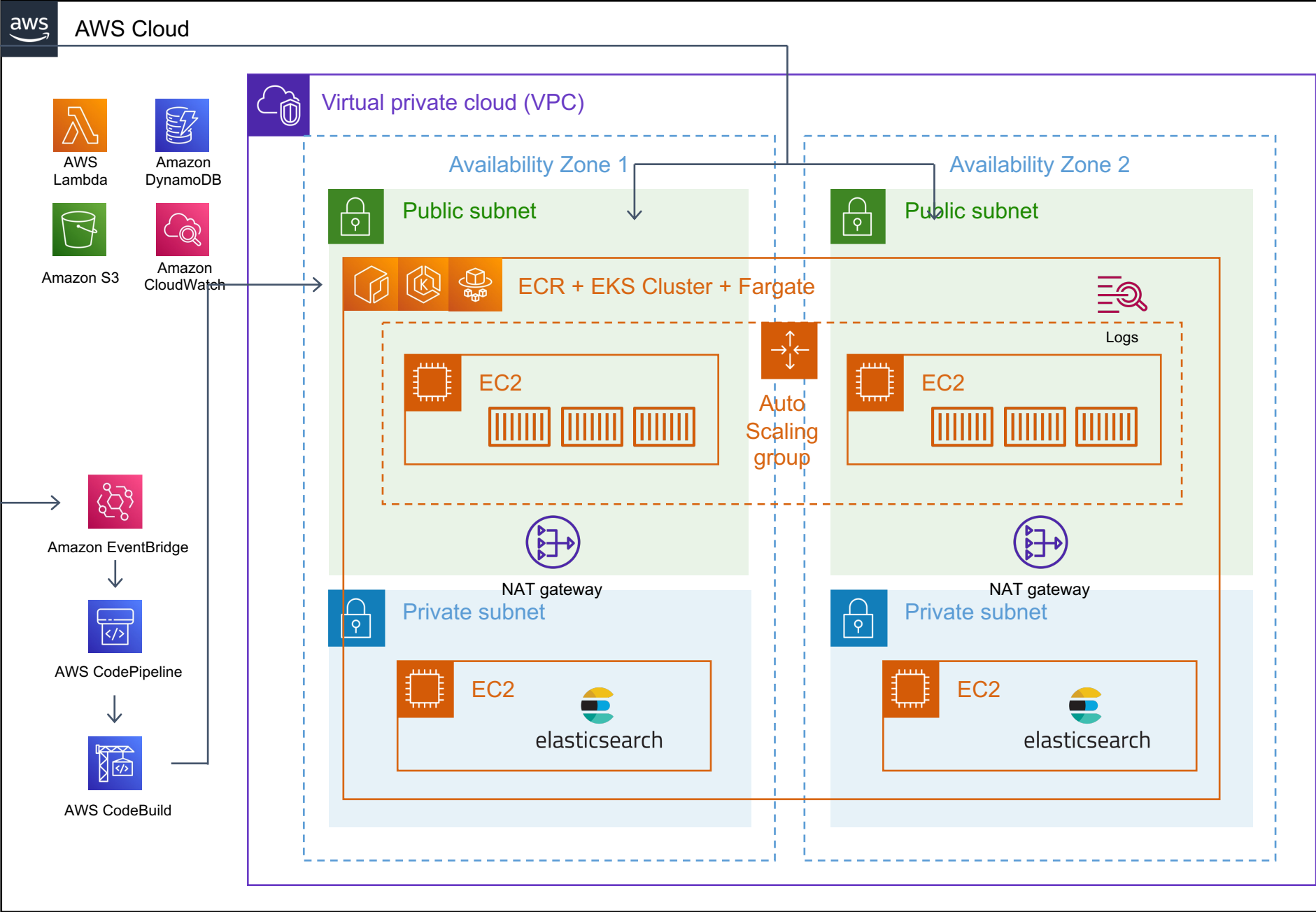
데이터베이스에 담아
시각화 및 분석데이터 제공

프로젝트 범위와 목표

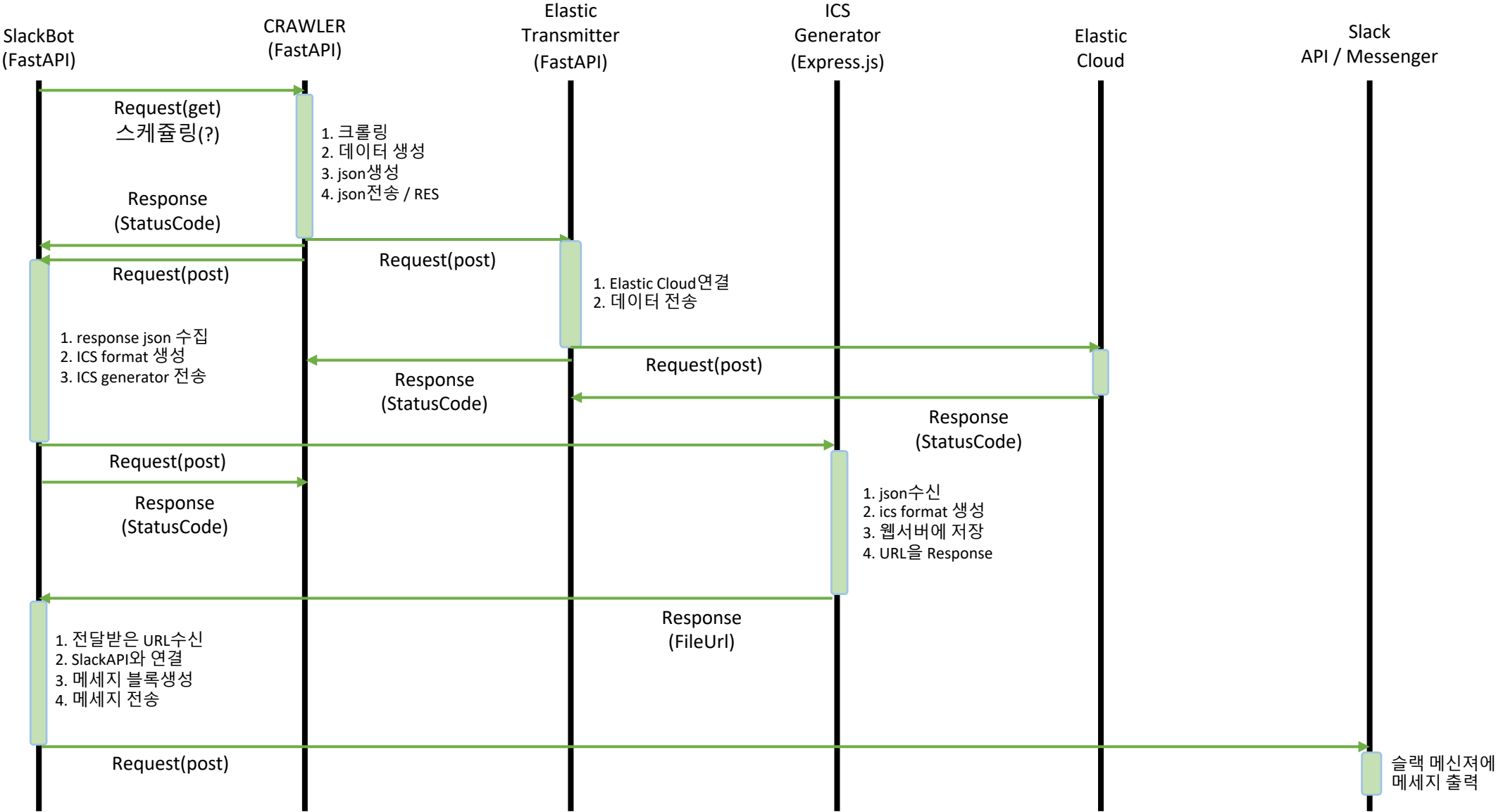


1. MSA아키텍처 채택
2. 컨테이너/쿠버네티스 적용
3. ElasticSearch 데이터베이스 사용
4. CI/CD 적용하여 지속적으로 프로젝트 운영

Architecture



Sequence Diagram



프로젝트 수행 기간

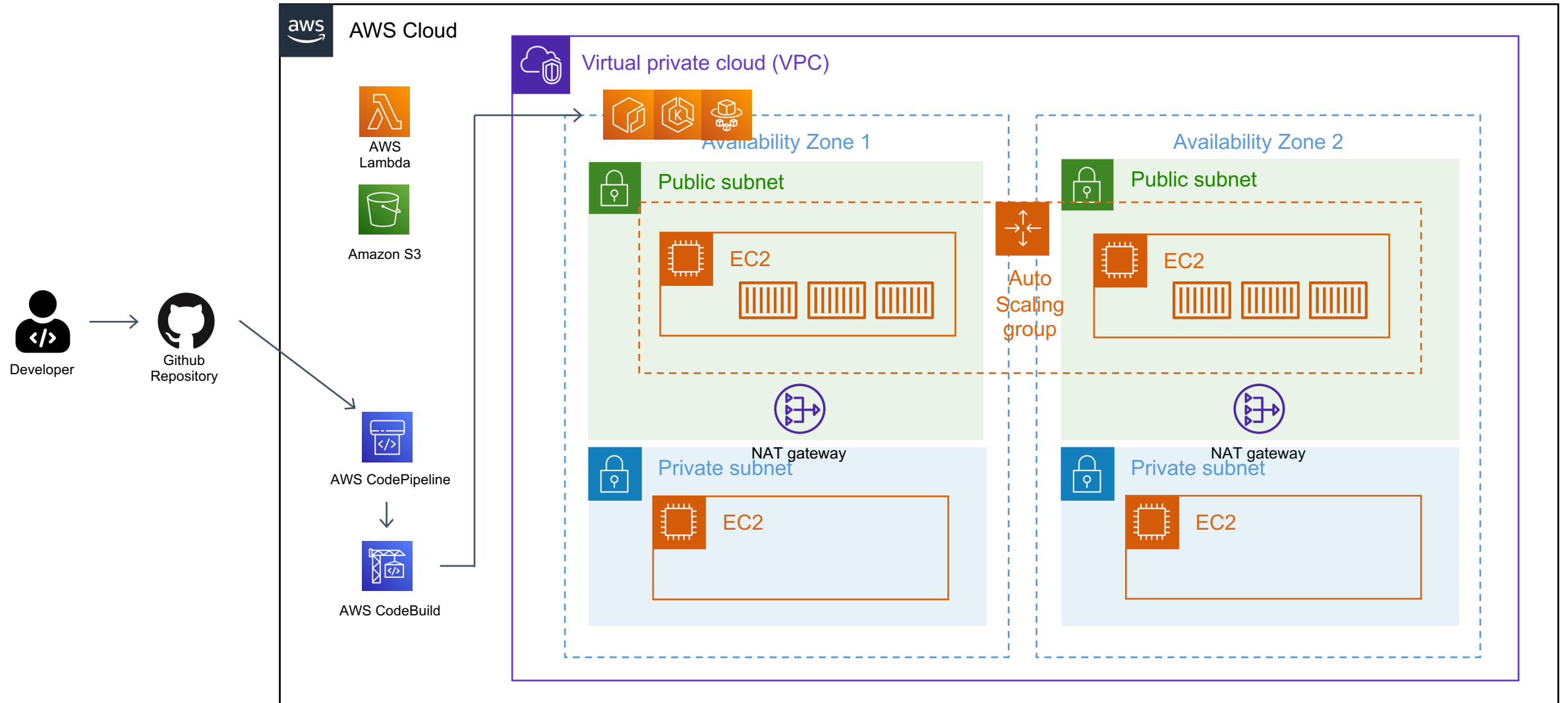
2023. 02. 04 - 2023. 02. 25 (21일)

						4 필요 서비스 선정, 다이어그램 작성
5 크롤러 개발시작	6 ics 파일생성 서비스 개발	7	8 크롤링 데이터 취합, 서비스 선정, 기능 상세요구사항	9 크롤러 개발상황공유, 다이어그램 작성	10	11 러너랩 활용, AWS서비스 체크
12	13 다이어그램 세분화, 필요한 IAM정책조사	14	15 elastic cloud 연동	16	17 VPC설정, CI/CD설정	18
19	20	21	22 프로젝트 세부기능 통합, 구현	23	24	25 프로젝트 마무리

프로젝트 결과

→ 목적과 배경 / 범위와 목표 / 수행 기간

프로젝트 결과물 설명



결과물의 주요 기능과 특징



SlackbotAPI server
Slack메신저와 통신하는 모든 서비스



Crawler
취업공고 크롤링



ElasticAPI server
Elastic Cloud와 통신하는 모든 서비스



ICS File generater
캘린더파일(.ics)생성 및 퍼블릭접근



Database
데이터베이스 서버(클라우드)

결과물의 주요 기능

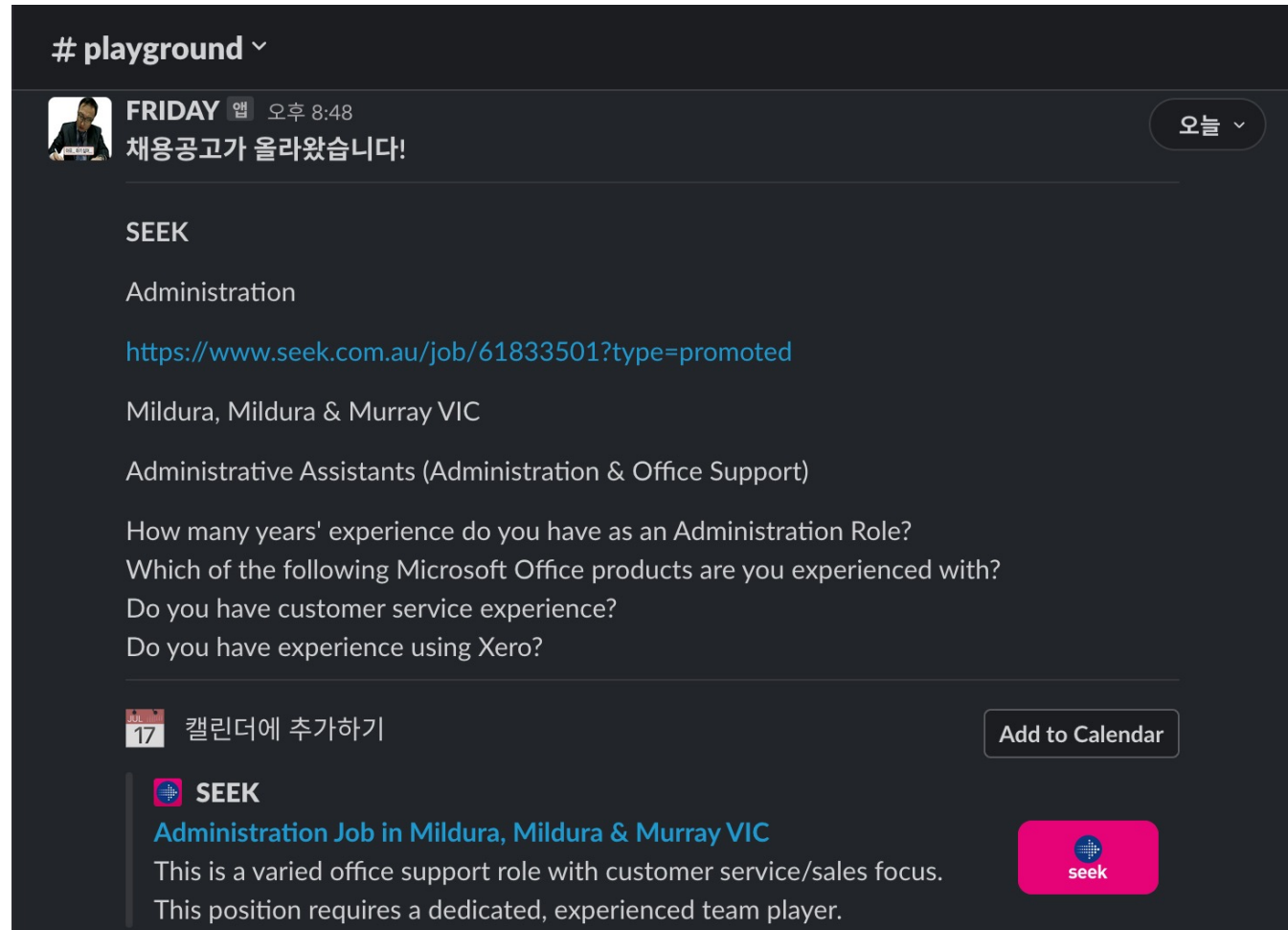
Slackbot API

Crawling Data


- sitename
- position
- url
- location
- description
- etc.

Add to Calendar

- generate .ics file
- add to calendar



playground ▾

 **FRIDAY** 오후 8:48
채용공고가 올라왔습니다!

SEEK


Administration


<https://www.seek.com.au/job/61833501?type=promoted>


Mildura, Mildura & Murray VIC

Administrative Assistants (Administration & Office Support)

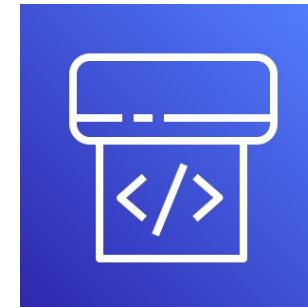
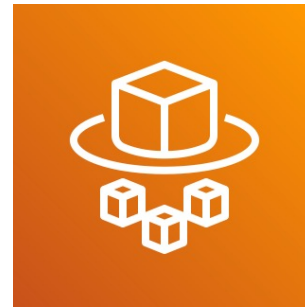
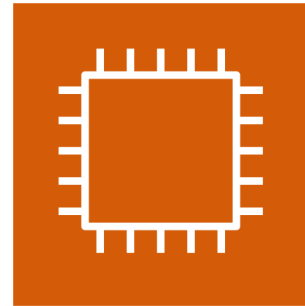
How many years' experience do you have as an Administration Role?
Which of the following Microsoft Office products are you experienced with?
Do you have customer service experience?
Do you have experience using Xero?

 17 캘린더에 추가하기 Add to Calendar

 **SEEK**
Administration Job in Mildura, Mildura & Murray VIC
This is a varied office support role with customer service/sales focus.
This position requires a dedicated, experienced team player.



사용한 AWS서비스



문제 해결 과정

→ 프로젝트 수행 중 발생한 문제 / 해결과정

프로젝트 수행 중 발생한 문제 / 해결과정

현재 CI/CD파이프라인, EKS cluster구성에 문제가 있음.
- 추후 Cloudformation을 통해 해결 할 예정

Github Organizations Repository

- 소스코드를 관리
- 이슈를 활용한 문제해결

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'Have-Backbone-Disagree-and-Commit / slackbot'. The 'Issues' tab is selected, showing a list of 4 open issues. The issues are:

- [CodeBuild] Post build의 deploy image to EKS 과정 중 에러 발생** (opened yesterday by Jiyu-Kim)
- [CodeBuild] Post build의 deploy image to EKS 과정 중 에러 발생** (opened yesterday by Jiyu-Kim)
- ec2 amazon linux2 에서의 Runtime Environment 구성 (node.js)** (opened yesterday by Arc1el)
- codebuild ecr login issue** (opened 2 days ago by huiji072)

The screenshot shows a GitHub issue thread for the issue '[CodeBuild] Post build의 deploy image to EKS 과정 중 에러 발생'. The thread includes the following content:

Jiyu-Kim commented yesterday

```
[Container] 2023/02/24 02:53:17 Running command cat $KUBECONFIG
cat: /etc/kubernetes/admin.conf: No such file or directory
```

Jiyu-Kim commented yesterday

에러 원인

- /etc/kubernetes/admin.conf 파일이 존재하지 않는다.
- Codebuild가 이미지를 build 해서 ECR에 저장한 후 우리가 미리 생성해 놓은 EKS cluster 에 그 이미지를 deploy하는 흐름인데 Post build 과정에서 Codebuild가 우리가 미리 생성 해 놓은 EKS Cluster에 접근할 수 있는 커맨드를 buidspec.yaml 파일에 작성하지 않았다.

해결 과정

1. Check that the CodeBuild build environment has the necessary permissions to access the Kubernetes cluster: Make sure that the IAM role associated with the CodeBuild project has the necessary permissions to interact with the Kubernetes API server. You can grant these permissions by attaching the "AmazonEKSClusterPolicy" and "AmazonEKSServicePolicy" managed policies to the IAM role.
2. buidspec.yaml 파일의 post build 과정에 아래 커맨드 추가

```
aws eks update-kubeconfig --name <cluster-name> --kubeconfig <file-name>
```

Jiyu-Kim changed the title [CodeBuild] image-build 과정 중 에러 발생 [CodeBuild] Post build의 deploy image to EKS 과정 중 에러 발생 yesterday

프로젝트 향후 계획

→ 확장 또는 추가 개발 계획

확장 또는 추가 개발 계획

1. 최종적으로 설계하였던 아키텍처에 맞춰서 모든 기능을 구현하는것이 목표
 - 취업공고 크롤러 모두 마이그레이션
 - EKS클러스터링 구축
 - CI/CD 파이프라인 구축
 - EventBridge를 활용하여 알림구축
2. 모든 기능이 구현된 후 SaaS로 재구축
3. 추가적으로 구현해보고자 하는 기능 선정 후 서비스 추가
4. 지속적인 커뮤니티 운영

결론

→ 프로젝트를 통해 배운 것과 성장한 부분

프로젝트를 통해 배운 것 / 성장한 부분

서비스 선정 능력

어떤 서비스를 운영할 것이며, 해당 기능은 어떤 서비스를 사용해야 하는지에 대해 생각해 볼 수 있었음

아키텍처 구성 능력

직접 VPC를 구성하고, 요소들이 어떻게 배치되어야 할지에 대해 고민해볼 수 있는 기회가 되었음

서비스에 대한 이해도

이론적으로 배웠던 아마존의 서비스들을 직접 사용해 봄으로써 서비스에 대한 이해도를 얻을 수 있었음

협업능력

팀을 구성하고, 분업화된 업무를 통해 개발하며, 의견을 교환하고 서로간 부족한 점을 채우는 소중한 경험을 얻을 수 있었음

Thanks

The word "Thanks" is written in a large, white, sans-serif font. Below the text is the Amazon smile logo, which consists of a thick orange curved line that starts under the 'T', goes under the 'h', 'a', 'n', and 'k', and then curves upwards to end under the 's', resembling a smile.