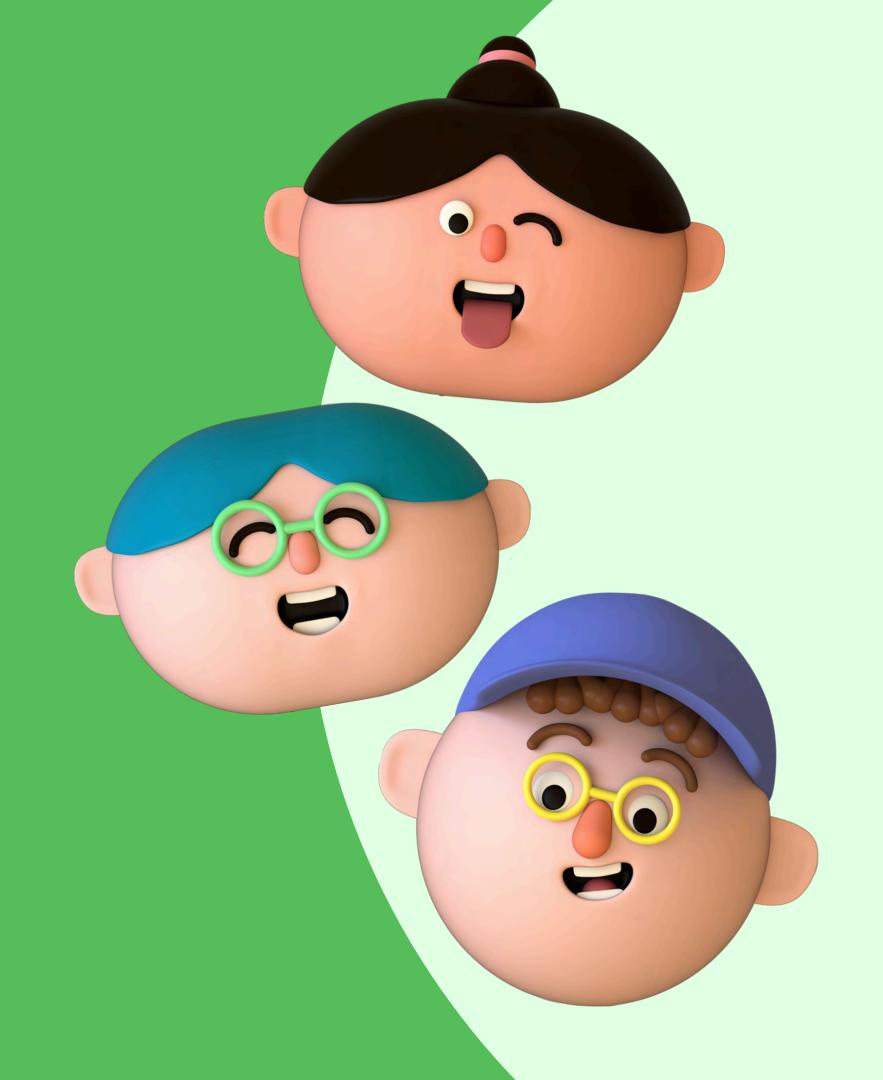


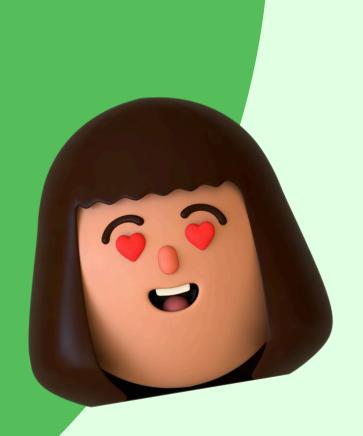
# 무였인분 물어보세요

친구와 나의 연결고리, 무물을 이용해보세요

A107 취얼업하조 정유경 김성은 김승우 나호균 엄세원 차재환



# 

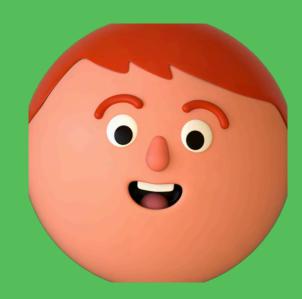


- 1. 프로젝트 소개
- 2. 기능 소개
- **3.** 시연
- 4. 성과
- **5.** Q&A

## 



**정유경** 팀장, 백엔드



**나호균** 백엔드



**김성은** 프론트엔드



**업세원** 백엔드



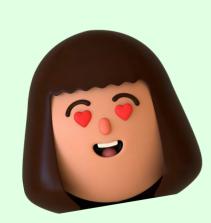
**김승우** 인프라



**차재환** 백엔드



#### 프로젝트 소개



조금 더 직관적이게 보일 수 없을까?

사용자에게 더 안정적인 서비스는?



사용자 유치가 제일 중요하다고!

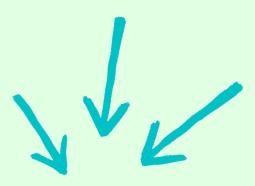


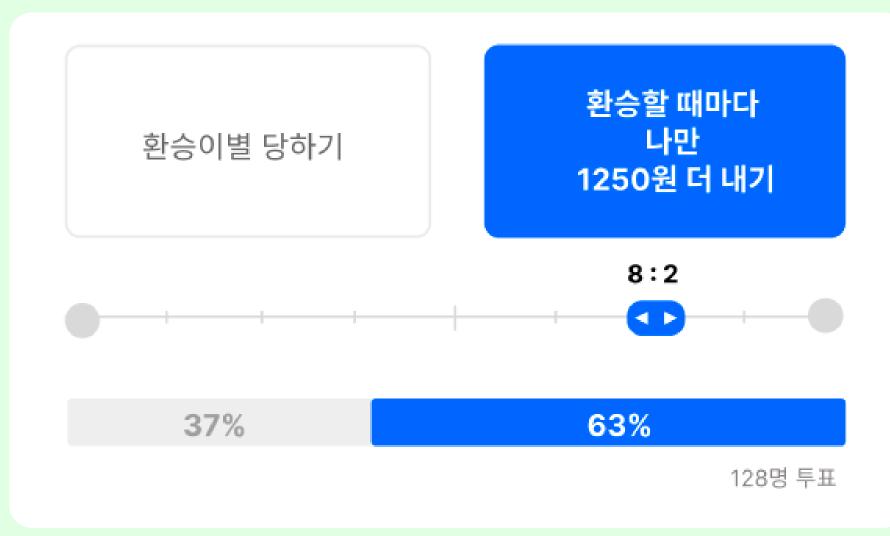


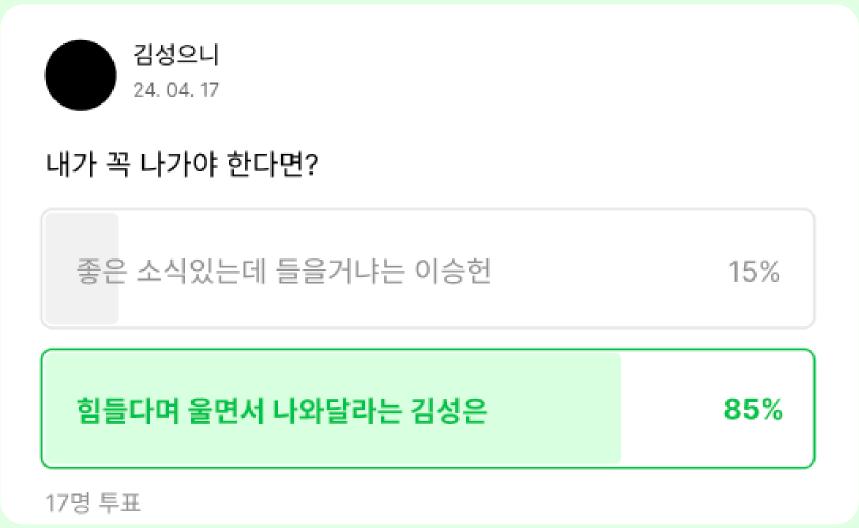
테스트 케이스 작성 및 성능 테스트로 더 안정적인 코드 작성



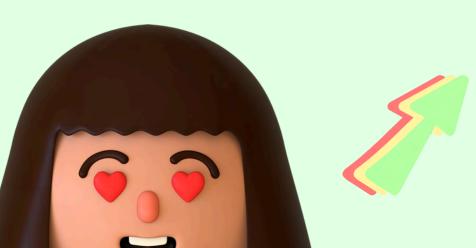
### 친화적 ሀ





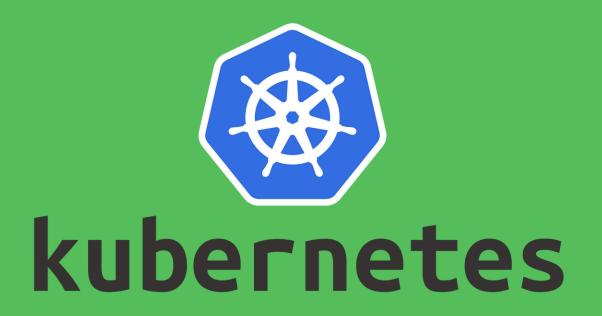


Before



After





이미지를 파드 단위로 배포하면서 오토스케일링, 셀프 힐링 등의 기능을 통해 안정적으로 서비스 가 유지되도록 하는 컨테이너 오케스트레이션 툴



AWS의 쿠버네티스 관리형 서비스



# 친구들과 함께하는

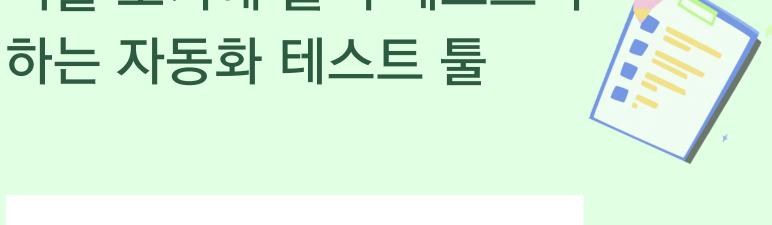




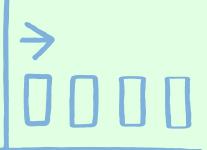




테스트 컨테이너를 도커에 올려 테스트 후 컨테이너 삭제하는 자동화 테스트 툴



부하테스트 및 성능테스트 결과보고서



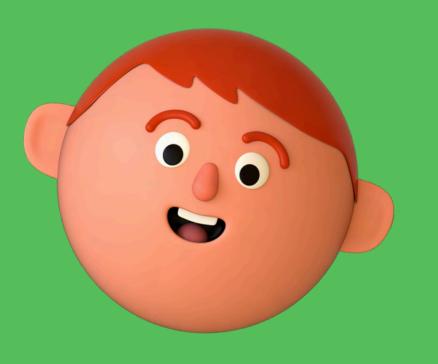




- 1. ToMe
- 2. FromMe
- 3. Quiz







# 





- 1. 누군가가 나에게 묻는 질문!
- 2. 간단한 대답과 함께 선택!
- 3. 아직 답하지 않은 질문은 공개X!



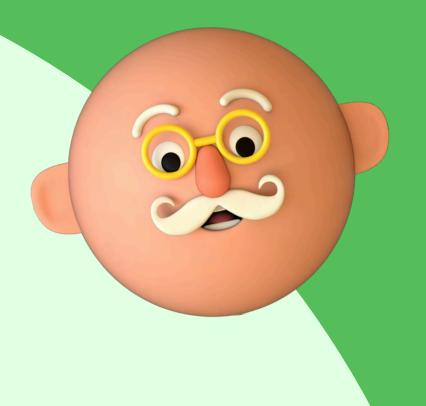


# From Me H71- H2- ME





- 1. 내가 모두에게 묻는 질문!
- 2. 다른 사람의 시선에서 알고 싶을 때!
- 3. 간단하게 선택!





# QU1Z 나를 맞춰보는 시간





- 2. 밸런스 게임으로 '나'를 맞춰보자!
- 3. 실시간으로 즐기는 스릴까지!







#### Testcontaniers?



- 데이터베이스, 메시징 시스템, 캐시와 같은 외부 서비스와의 상호작용을 실제 환경에서 테스트 가능
- 동일한 환경에서 테스트함으로써 배포 후 발생할 수 있는 문제를 사전에 발견 가능

#### Testcontaniers

testcontaine 5b2c79c491bc	testcontainers/ryuk	Running	0%	<u>60883:8080</u> ☑	21 seconds ago	•
youthful_hei 208f95d82188	<u>redis:6.2.6</u>	Running	0.07%		21 seconds ago	•
naughty_mc e27bf60fdefd	<u>mysql:8.0.36</u>	Running	3.56%	<u>60885:3306</u> ☑	17 seconds ago	•
brave_boum 1f5c20d110d1	localstack/localstac	Running	0%	<u>61008:4566</u>	0 seconds ago	•

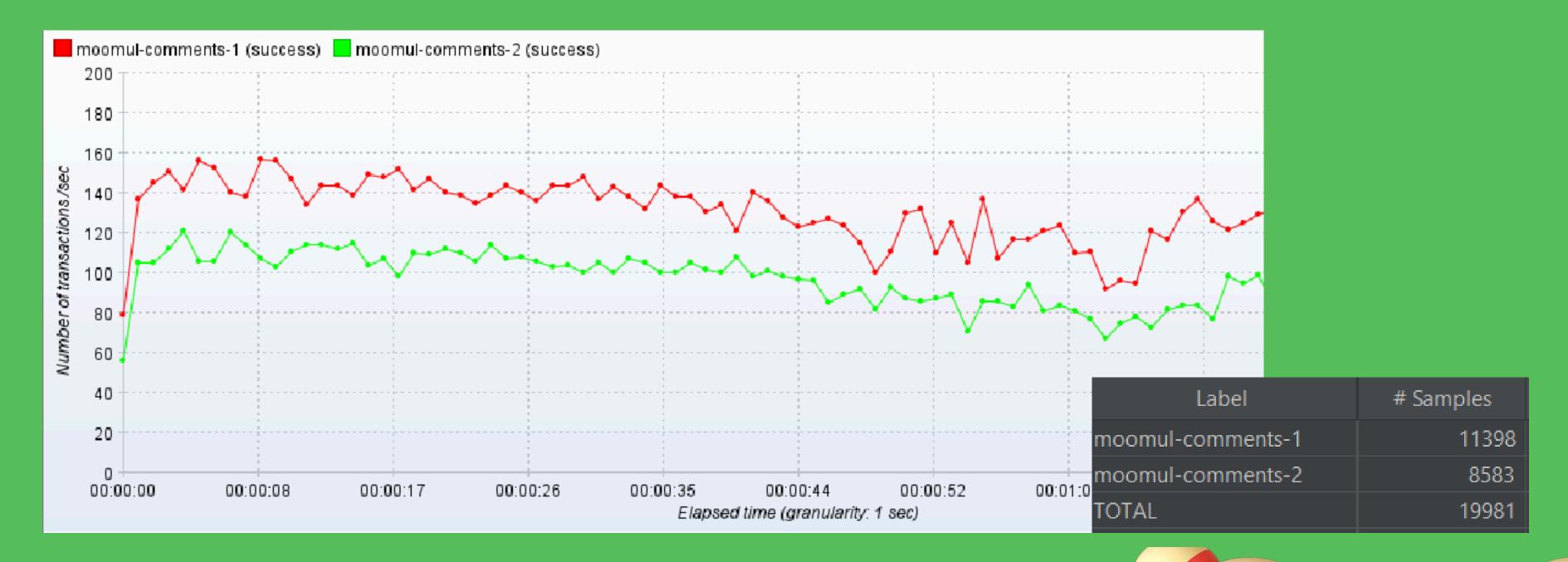


Redis, MySql, S3 등 Testcontainers를 사용하여 실제 서비스와 동일한 환경에서 테스트했어.

인프라를 **사전에 준비하는 시간을 절약**할 수 있었어.

또한, 인 메모리(H2) 와 실제 프로덕션 환경과의 기능 차이를 방지할 수 있었어.



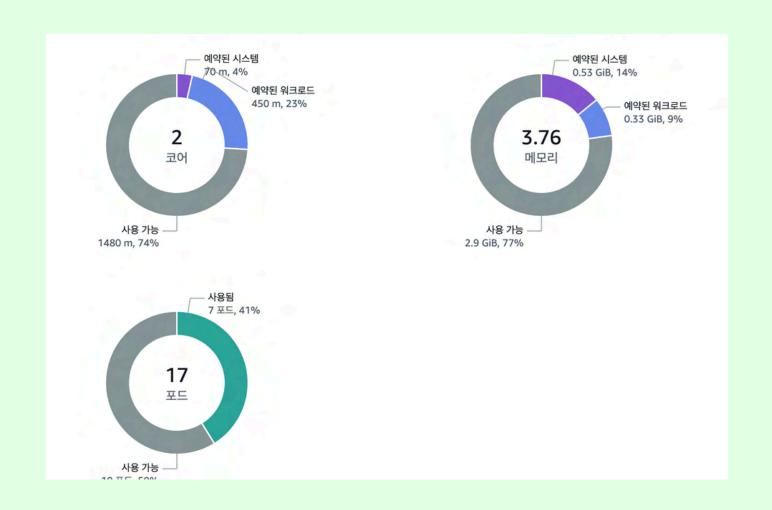


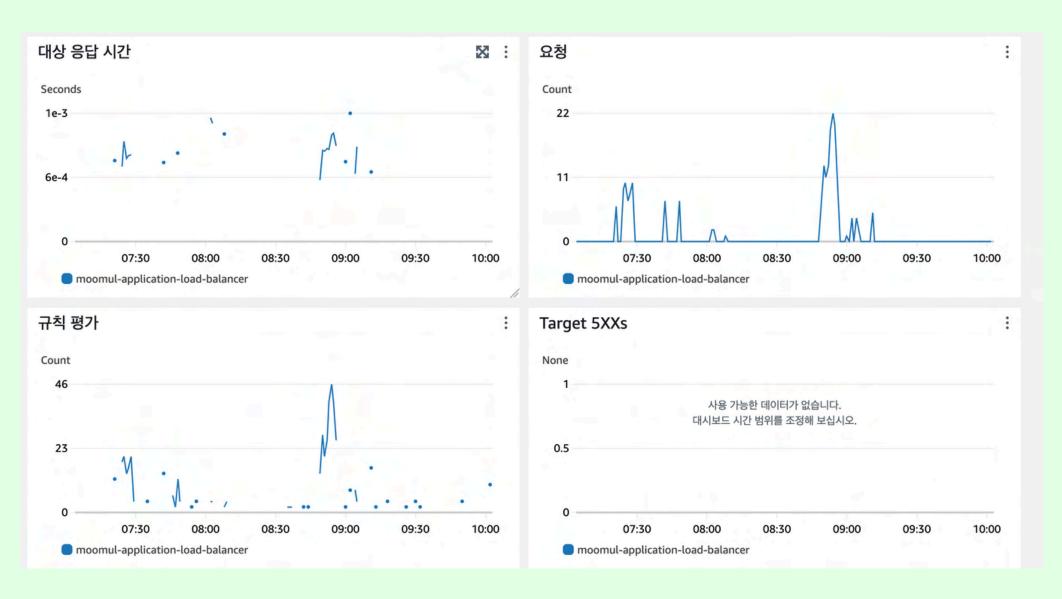
### TPS 측정(Transaction per second)

#### 60초 동안 5,000 명의 동시 접속자를 발생하도록 진행한 테스트

- TPS란, 1초당 처리할 수 있는 트랜잭션 지표이며 시스템 성능 측정의 지표
- 일정 기간 동안 1번은 11,398번의 요청을 처리, 2번은 8,583번의 요청을 처리
- 테스트를 통한 좋은 코드 선별 (JPQL을 통한 불필요한 DB 접근 개선)

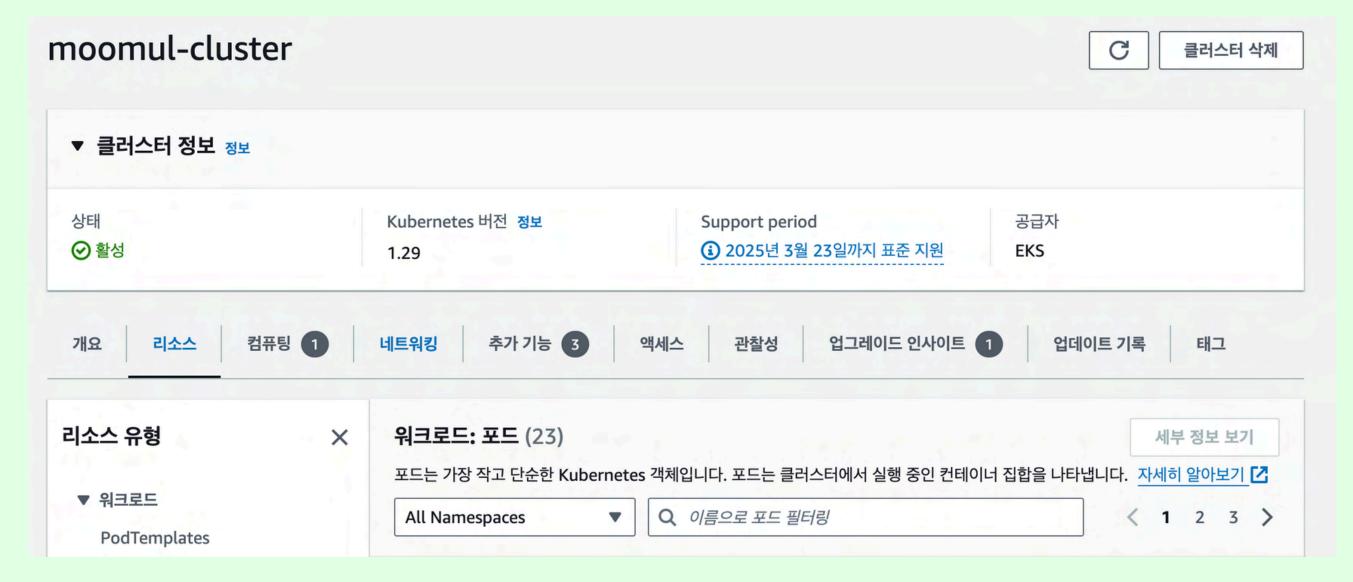
#### AWS EKS?





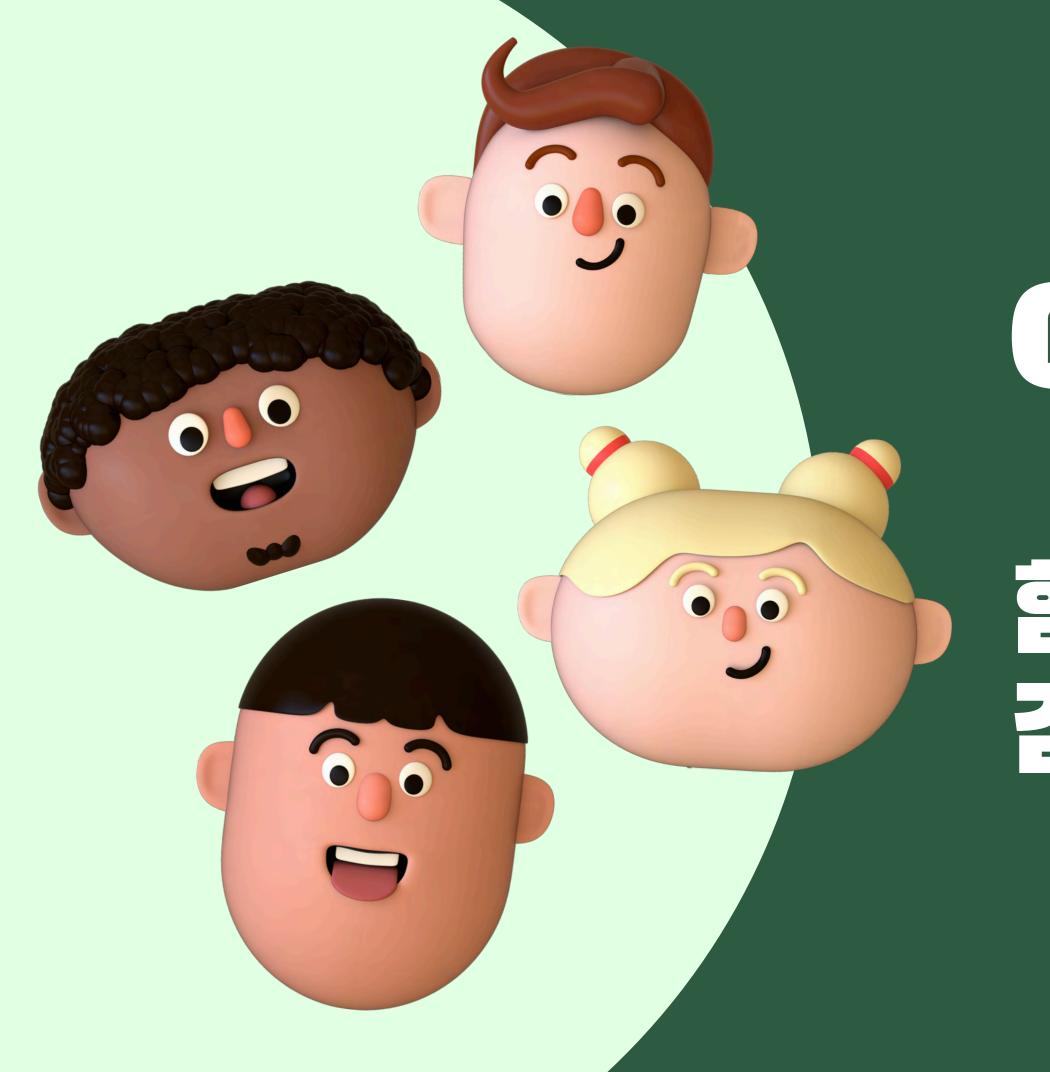
- 배포된 파드, 노드들을 확인하며 자원의 사용량 등을 모니터링 가능
- 설정 파일만 배포하면 EKS 상에서 자동으로 관리 기능
- EC2, VPC, S3 등 다른 AWS 서비스와 연동해 사용하기 편리

#### AWS EKS



EKS를 이용해 네트워크 **복잡한 과정들은 AWS** 에 맡기고, 자원들의 배포와 관리에만 집중할 수 있었어!





### QHA

## 함께해주셔서 감사합니다!