

---

## Portfolio



DevOps 백엔드

김우석

✉ eypk9673@naver.com

☎ 010 - 9673 - 4223

궁금한 것이 많은 개발자입니다.  
질문에서 시작하는 개발을 합니다.

# 김우석

궁금한 것이 많은 개발자입니다.  
질문에서 시작하는 개발을 합니다.

## BackEnd, DevOps

### 개인정보

생년월일	1996.02.21
학교 / 전공	금강대학교/ 일본어통번역학과
이메일	eypk9673@naver.com
연락처	010-9673-4223

### 기술역량

Python	중	JavaScript	중
Vue.js	중	Django	중

### 외부 교육

삼성 청년 소프트웨어 아카데미 (SSAFY) python 교육 및 프로젝트 위주의 협업에 대한교육	2021/01 ~ 2021/12
- 팀원들과 프로젝트 위주의 협업에 대한 교육	

### 수상내역

삼성 청년 소프트웨어 아카데미 자율 프로젝트 1등	2021/12
삼성 청년 소프트웨어 아카데미 특화 프로젝트 3등	2021/11

### 깃허브

<https://github.com/kimwoo123>

### 블로그

<https://kimwooseok.com>

## 프로젝트 요약

---

2021/10/11 ~ 2021/11/26, 참여 인원 5명

**URLs (태그와 URL을 추천 가능한 URL 공유 및 관리 서비스)**

**kubernetes / elasticsearch / 기여도 : 20%**

- kubernetes를 사용한 Jenkins CI/CD 환경구축 및 모니터링 시스템 구현
- elasticsearch를 사용한 검색 컴포넌트 구현

[#Kubernetes](#) [#Elasticsearch](#)

---

2021/08/23 ~ 2021/10/08, 참여 인원 5명

**홈파티 (스마트팜 및 스마트홈을 관리해주는 터틀봇)**

**Apollo Server / CV(Object Detection) / 기여도 : 20%**

- Apollo Server를 구축하여 GraphQL 통신 구축
- docker compose를 활용한 Jenkins CI/CD 환경 구축
- 카메라 영상에 Bounding Box 표시 및 Lidar 점 표시

[#Express](#) [#Apollo Server](#) [#ROS](#)

---

2021/07/05 ~ 2021/08/20, 참여 인원 4명

**리시피 (요리 추천 페이지)**

**UXUI / 프론트엔드 / 기여도 : 30%**

- 요리 레시피 추천 및 단계별 가이드
- React 전체 설계 및 Jenkins CI/CD 환경 구축

[#React](#) [#Docker](#) [#Nginx](#)

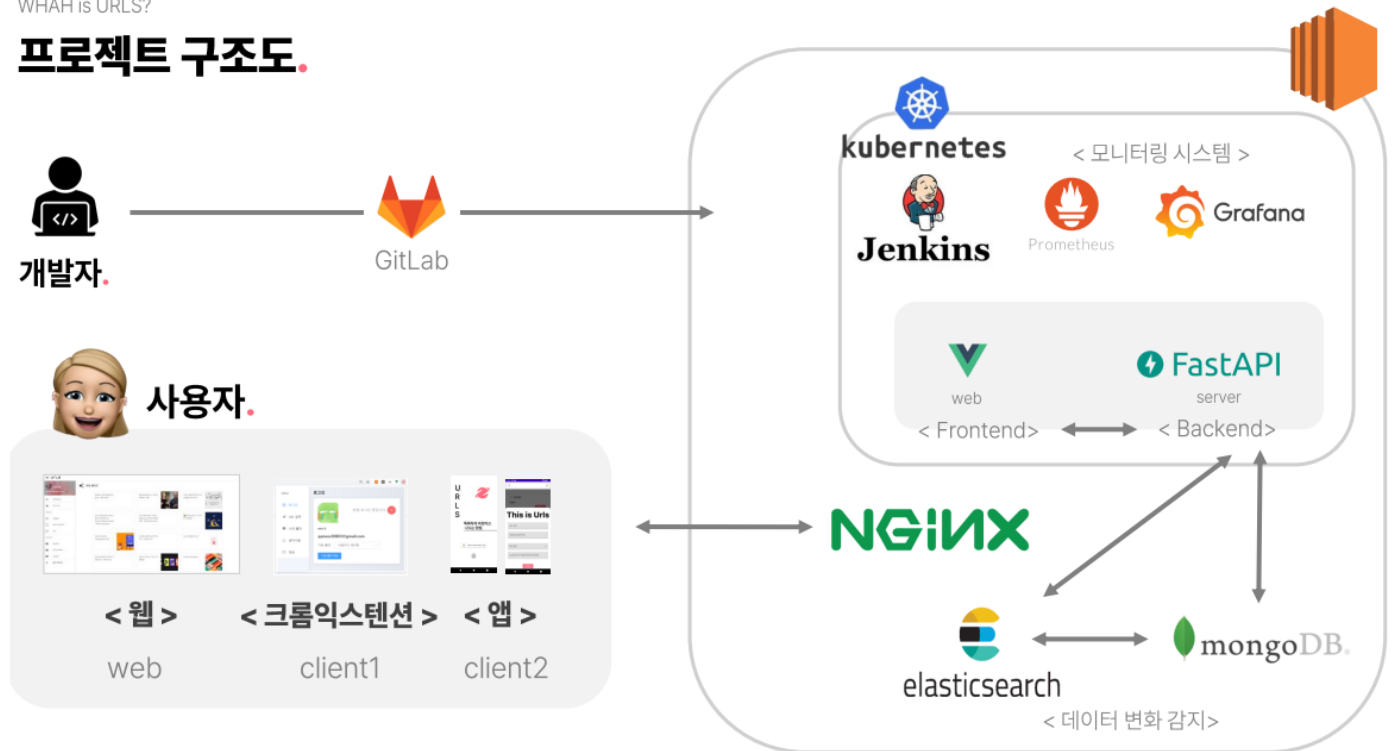
# URLs (태그와 URL을 추천 가능한 URL 공유 및 관리 서비스)

태그 추천 및 URL 추천을 바탕으로 URL을 편리하게 관리하고 공유할 수 있는 멀티 플랫폼 서비스입니다.

담당 직무	DevOps
참여인원/기여도	5명 / 20%
개발환경	kubernetes, Jenkins, Elasticsearch, Vue3
구현사항	CICD 환경 / Grafana 모니터링 / 검색 컴포넌트
Github	<a href="https://github.com/kimwoo123/URLs_leagcy">https://github.com/kimwoo123/URLs_leagcy</a>

WHAAH is URLs?

## 프로젝트 구조도.



**역할** kubernetes Jenkins를 활용한 CI/CD 환경 구축  
Prometheus Grafana로 시스템 모니터링  
Elasticsearch를 활용한 검색 로직 및 컴포넌트 구현

**배운 점** kubernetes를 사용하여 안정적인 인프라를 형성하고 무중단 배포를 구현하였으며 클러스터를 형성하거나 고가용성을 추구하는 인프라에 대하여 공부했다. Elasticsearch의 nGram을 사용해 자동완성 기능 및 fuzziness의 편집거리 알고리즘을 활용하여 약간의 오타도 수정할 수 있는 검색 로직 및 컴포넌트를 구현했다.

## 홈파티 (스마트팜 및 스마트홈을 관리해주는 터틀봇)

ROS2를 사용하여 터틀봇의 사물 감지 및 자율 주행을 통해 스마트폰의 농작물을 편리하게 관리하는 서비스입니다

담당 직무                백엔드 엔지니어

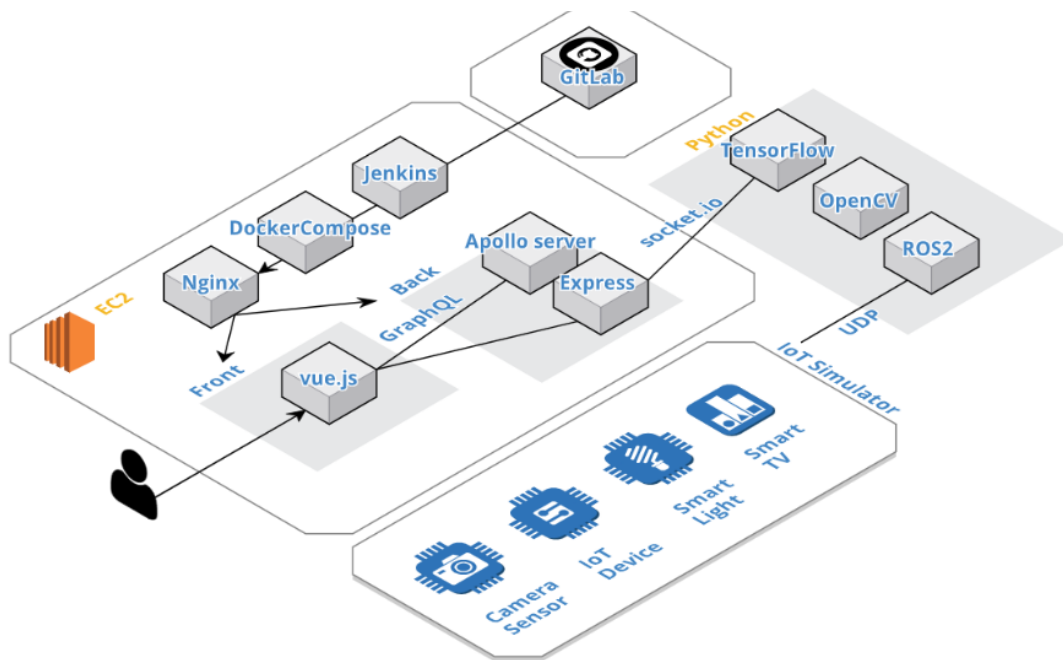
참여인원/기여도        5명 / 20%

개발환경                AWS EC2, Jenkins, Express, Vue 2, ROS2

구현사항                Apollo server / CI/CD 환경 / Socket.io / 사물 감지

Github                    <https://github.com/kimwoo123/HomeFarmT>

### 홈파티 프로젝트의 구조



역할                    Apollo server를 활용한 GrpahQL 통신 전반 구현  
Jenkins를 사용한 CI/CD 구축  
ROS2를 활용한 물체 인식  
Socket.io를 활용한 로봇과 웹 연결

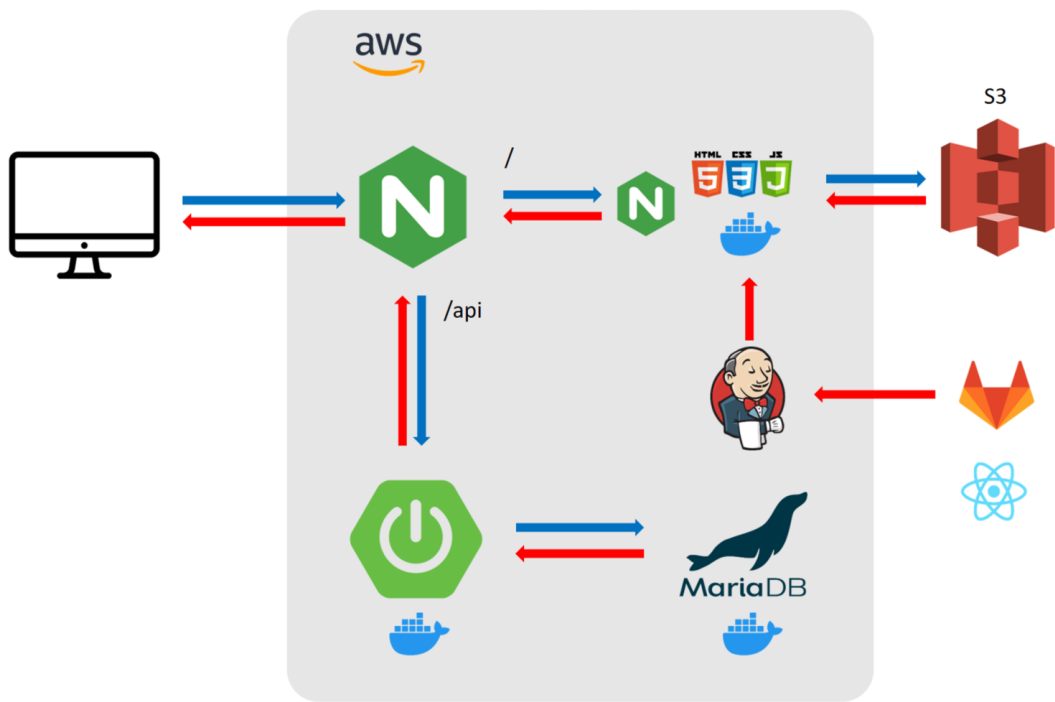
배운 점                Apollo server와 sequelize ORM을 사용하여 백엔드를 구성하며  
REST API에서 느꼈던 단점들을 Apollo server가 많이 보완해줬다.  
Apollo client를 사용하여 state 관리의 개념에 대하여 다시 공부했다.  
Docker compose를 통한 CI/CD 구축을 통해 스크립트 작성이 간편해졌다.

# 리시피 (레시피 단계별 가이드 웹 사이트)

요리의 레시피를 단계별로 가이드해주는 웹 페이지

담당 직무	프론트엔드 엔지니어
참여인원/기여도	4명 / 30%
개발환경	AWS EC2, Jenkins, React
구현사항	React / CI/CD 환경
Github	<a href="https://github.com/kimwoo123/licipe">https://github.com/kimwoo123/licipe</a>

## 리시피 프로젝트의 구조



**역할**  
React를 사용한 프론트 페이지 구현  
Jenkins를 사용한 CI/CD 구축  
Redux를 사용한 state 관리

**배운 점**  
React와 Vue를 비교하며 개발했다.  
Jenkins를 활용한 CI/CD 환경을 구축했다.