

# 포트폴리오



## Contact

---

✉ ilkwon.yoon.97@gmail.com

☎ 010-4334-7066

🔍 <https://github.com/1ilkwon>

🏠 <https://velog.io/@ilkwon66>

## Summary

---

Spring(Java)을 주스택으로 하고 있는 Backend Engineer 입니다.

End-to-End 프로젝트 경험이 있으며, Spring boot, Flask로 REST API 서버를 개발한 경험이 있습니다.

AWS, Docker, ELK 같은 DevOps도 관심이 있으며,

최근 Redis, Docker, Elastic, Celery와 같은 기술 스택을 활용한 성능 개선에 흥미를 느껴 학습 중에 있습니다.

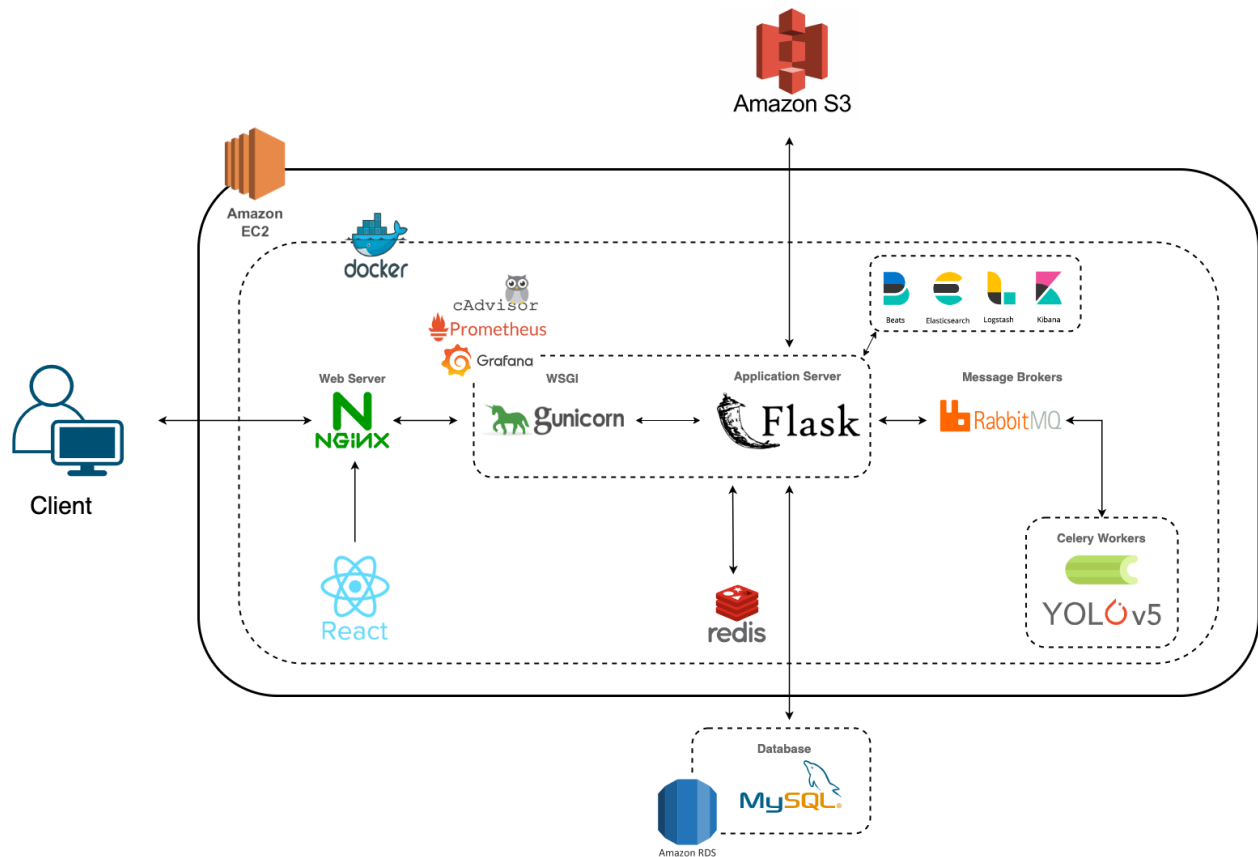
## Skills

---

- 주요 기술
  - Java, Spring, Spring boot, OracleDB, MySQL
- 서브 기술
  - Python, Flask, AWS, Docker, RabbitMQ, Celery, Redis, Nginx, Elasticsearch, Logstash, Kibana, Grafana, Prometheus

# Team Project

## Buyself : 무인 상품 인식 계산대 (22.12 ~ 23.02)



### 프로젝트 개요

- 대형마트에서 진행되는 바코드 형식의 무인 상품 계산대가 아닌 카메라 상품 인식을 통한 무인 상품 계산대

### 사용 기술 및 라이브러리

- Backend : Flask, Redis, AWS, Elastic Search, Nginx, gunicorn, RabbitMQ, Celery
- DB : Mysql, AWS
- Monitoring : ELK, Prometheus, cAdvisor, Grafana
- DevOps : Docker

## 주요 기능

- 계산대에 달린 카메라를 통해 상품을 스캔 및 인식
- 상품 검색 및 체크리스트 등록
- 상품 결제

## 구현 기능

- Redis를 활용한 검색 API 구현
  - 상품 검색 응답 처리 속도를 줄이기 위해 Redis Caching을 도입하여 속도가 기존 2.97s에서 5ms로 594배 향상
- Celery + RabbitMQ 적용
  - Flask의 동기 처리로 인한 상품 인식 동시 처리 시 부하 발생
  - Celery + RabbitMQ를 활용한 비동기 처리 전환 구현
  - 상품 인식 기능에 대한 응답 속도 향상
- S3 버킷 구축 및 EC2 배포
  - AWS S3를 활용한 상품 이미지 저장
  - AWS EC2를 활용한 서비스 배포

## 관련 링크

<https://www.youtube.com/watch?v=3uA3QWljwvA>

[https://medium.com/@rabbit\\_72/self-checkout-service-with-ai-f127dee34ee3](https://medium.com/@rabbit_72/self-checkout-service-with-ai-f127dee34ee3)

---

## A.Te.Co : 아마추어 테니스 경기 분석 애플리케이션 (21.9~22.12)

### 프로젝트 개요

- 아마추어 테니스 선수들을 위한 경기 분석 애플리케이션

## 주요 기능

- 경기에 대한 선수, 공 좌표 분석을 통한 데이터 제공
- TrackNet, OpenCV, Yolov3 기술을 활용하여 경기 영상 분석
- 분석한 영상 데이터를 그래프로 시각화하여 제공

## 사용 기술 및 라이브러리

- Backend : Node.js, Express
- Frontend : React
- DB : AWS S3, MySQL(AWS RDS), MongoDB Atlas
- AI : Yolov3, TrackNet, OpenCV

## 구현 기능

- OpenCV를 활용한 선수 Tracking 구현
  - OpenCV ROI 라이브러리를 활용한 선수 Tracking 구현
  - 본인과 상대 선수에 대한 x, y 좌표를 csv파일로 추출
  - 추출한 csv파일을 json파일로 전환
- AWS S3를 활용한 사용자 동영상 관리
  - AWS S3를 통한 사용자 video 업로드 구현
  - naming을 통한 video 관리
- 프로젝트 설계 및 프로젝트 구현 관리
  - Arcitecture, API 명세서, UseCase, ERD 설계
  - Agile Scrum Framework를 통한 프로젝트 구현 관리 <Leader>

## 성과

- 2022 ICT 한이음 공모전 장려상 수상 <과학기술정보통신부 주관>

#### 관련 링크

<https://www.youtube.com/watch?v=ZHDedYTex6g>

---

## Kic-kit : 밀키트 전문 쇼핑몰 웹 사이트

#### 프로젝트 개요

- 밀키트 판매를 전문으로 하는 밀키트 쇼핑 사이트.

#### 주요기능

- 카테고리, order, 검색에 따른 상품 정보 제공
- Spring Security를 활용한 보안 상향
- Kakaopay api결제

#### 사용 기술 및 라이브러리

- Spring, Spring MVC, Spring Security, MySQL(AWS RDS), Kakaopay api

#### 구현 기능


- 서비스 기획 및 ERD, API 정의서, Layout 정의서 등 설계
- 관리자 페이지 구현
- my page 및 개인 정부 수정 페이지 구현
- 구매 상품 목록 api 구현
- 장바구니 기능 구현


## Activity


- 
- 2023.02~ [Techeer 활동]
    - 실리콘밸리 시니어 엔지니어의 개발자 커리어 그룹
    - 스터디, 무박2일 해커톤 등 다양한 활동 경험
  - 2022.12~2023.02 [T Times X Techeer] 실리콘밸리 SW 부트캠프
    - 실리콘밸리 엔지니어가 운영하는 프로젝트 개발 부트캠프
  - 글쓰는 개발자 모임 : 글또 8기 (2023)
    - 일, 리더십, 협업, 커뮤니케이션, 문서 작성 등 소프트 스킬과 관련한 글 작성 모임

## Profile

---

 1997년 05월 15일 출생

 시흥고등학교 졸업 (2013.03. ~ 2016.02.)

 한국공학대학교 (2021.03 ~ 2024.02.)