
2022 포트폴리오 박상우

**서비스 개발의
혜안이 되고자 하는
백엔드 엔지니어**

안녕하세요, 저는 박상우입니다.

1995.04.20

sangwoo420@gmail.com / 01041780574



저는 안되면 될 때까지 하는 백엔드 엔지니어입니다.

저는 문제에 대해 파고들고 매달려서 해결해야만 직성이 풀리는 성격입니다. 오랜 시간을 고민하여 문제를 해결했을 때 그 성취감은 이루 말할 수가 없습니다. 이런 끈기가 개발자의 역량으로써 꼭 필요하다고 생각합니다.

희망 직무 백엔드 엔지니어

주요 기술

Java(중상)	객체 지향 프로그래밍을 이해하고 람다식 및 스트림을 활용하여 코드를 작성할 수 있음
Kotlin(중)	Java 문법을 기반으로 하여 코드를 작성할 수 있음
Python(중하)	기본 문법을 이해하고 간단한 코드를 작성할 수 있음
Spring Boot(중상)	REST API 설계 및 구현을 할 수 있고 서버 간 동기적 통신 및 게이트웨이 구성 가능

학력 전남대학교

전자컴퓨터공학부 소프트웨어공학전공 2014.03 ~ 2021.08

GitHub - <https://github.com/sangwoo420>

수료한 교육

삼성 청년 SW 아카데미 6기

2021.07 ~ 2022.06

삼성전자에서 주관하는 청년 소프트웨어 인재 양성 교육 과정으로 1학기의 코딩 집중 과정, 2학기의 프로젝트 기간을 통해 학습 및 실습을 진행했습니다.

자격 사항 및 수상 이력

정보처리기사

2020.12.31 한국산업인력공단

삼성 청년 SW 아카데미 6기 1학기 성적 우수상(광주 5반 1등)

2021.11.26 삼성전자주식회사

삼성 청년 SW 아카데미 6기 2학기 공통프로젝트 우수상(광주 1반 1등)

2022.02.18 삼성전자주식회사

삼성 청년 SW 아카데미 6기 2학기 MX사업부 연계프로젝트 우수상(3등)

2022.04.08 삼성전자주식회사

삼성 청년 SW 아카데미 6기 2학기 자율프로젝트 우수상(광주 1반 3등)

2022.05.30 삼성전자주식회사

삼성 청년 SW 아카데미 6기 고용노동청장상

2022.06.15 광주지방고용노동청

경력 사항

자연과학을 위한 컴퓨터과학적사고 교양 과목 지원 조교

2019년도 2학기, 2020년도 1학기; 전남대학교 전자컴퓨터공학부

프로젝트

우리사자

2022.01 ~ 2022.02 (7주)

우리사자는 지역기반 공동 구매 웹 플랫폼입니다. 서비스 기획 및 설계에 참가했으며 백엔드 개발 업무 및 CI/CD를 담당했습니다.

- 게시물 Entity 설계 및 CRUD 기능 작성
- 거리 별 게시물 조회 기능 작성
- 찜 기능 작성
- Jenkins 활용한 지속적 통합, 배포 환경 구성

Java, Spring Boot, JPA Hibernate, MariaDB, Jenkins

Super Vision

2022.02 ~ 2022.04 (7주)

Super Vision은 삼성전자 MX 연계 프로젝트로 인공지능 필터 기반 영상통화 품질 개선을 목표로 합니다. 백엔드 개발 업무를 담당했습니다.

- 정지 영상 화질 개선을 위한 Super Resolution 적용 API 작성
- 단일 및 다중 이미지에 대한 이미지 크롭 및 Super Resolution 적용 API 작성
- YOLO를 활용한 객체 탐지 API 작성

Python, Flask, Tensorflow, Yolo

리브리브(Leave, Live)

2022.04 ~ 2022.05 (6주)

리브리브는 국내 한달 살기 여행 모바일 웹 애플리케이션입니다. 서비스 기획 및 설계에 참여하였고 백엔드 개발 업무 및 CI/CD를 담당했습니다.

- 서드파티 인증을 통한 회원가입 기능 작성
- 사용자 Entity 설계 및 서버 작성
- 다이어리 Entity 설계 및 서버 작성
- Jenkins 활용한 지속적 통합, 배포 환경 구성

Java, Kotlin, Spring Boot, JPA Hibernate, MySQL, Jenkins

우리사자

프로젝트 기간 : 2022.01 – 2022.02 (7주)

프로젝트 현황 : 개발 완료

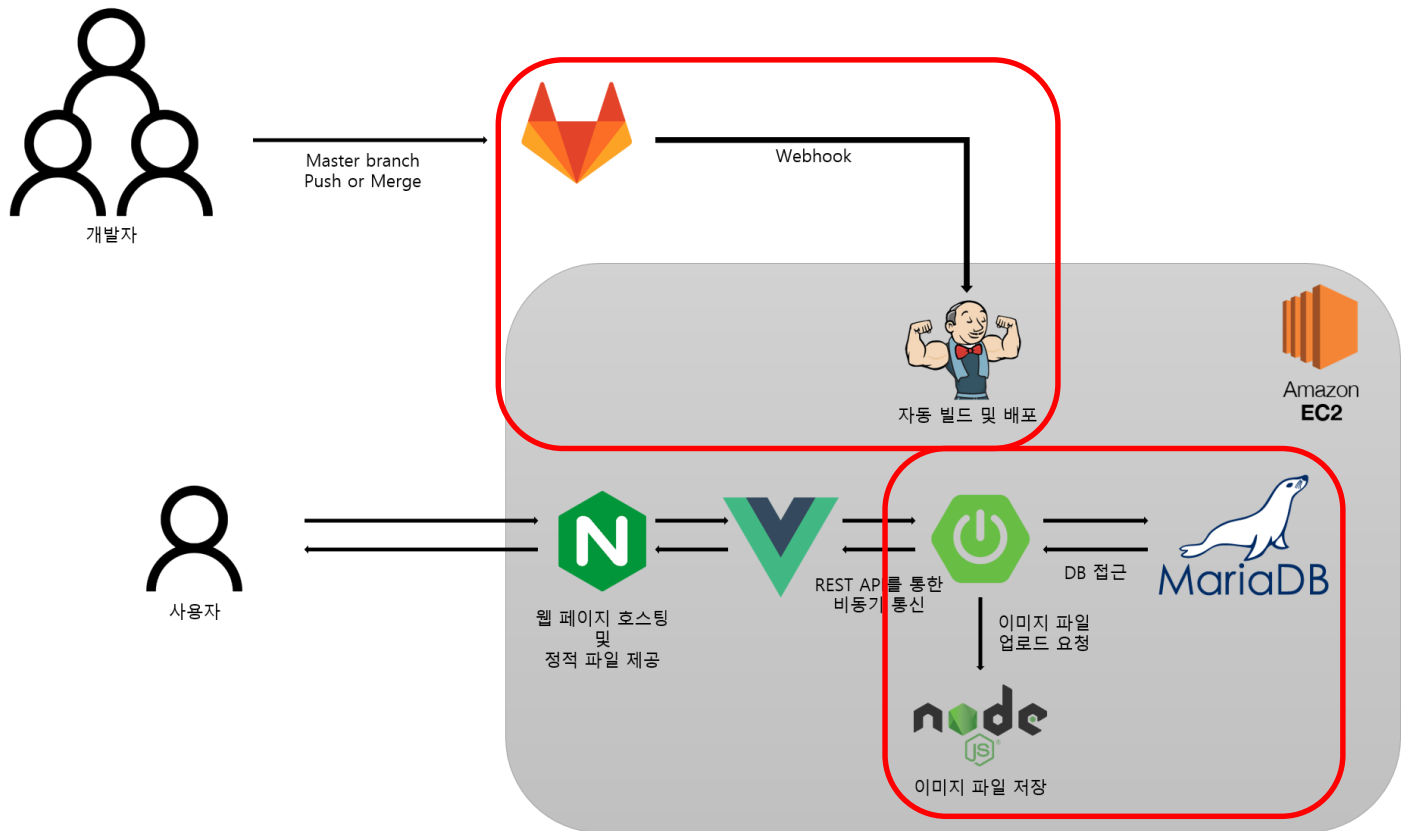


우리사자

지역에 기반한 공동구매를 통해 대량 구매의 이점을 다수의 사람들이 누릴 수 있도록 만듭니다.

담당 역할	백엔드 엔지니어
참여 인원 / 기여도	총 6명 / 20%
활용 기술	Vue.js, Java, Spring Boot, Node.js Express, JPA Hibernate, MariaDB, AWS EC2, Jenkins, Nginx
구현 사항	게시물 Entity 설계 및 CRUD 기능 작성, 거리 별 게시물 조회 기능 작성, 찜 기능 작성
깃허브 주소	https://github.com/sangwoo420/WooriSaza

사용자의 주소 정보에 기반하여 게시물을 기준 거리 별로 조회합니다.
게시물 필터링 조건을 다양하게 적용하기 위해 JPA에서 제공하는 JPQL 기능을 적극 활용하였습니다.
이미지 파일 업로드를 위한 간단한 Node.js Express 서버를 작성했습니다.
Jenkins 구축을 통해 지속적인 통합 및 배포를 했습니다.



Super Vision

프로젝트 기간 : 2022.02 – 2022.04 (7주)

프로젝트 현황 : 개발 완료



Super Vision

기존의 이미지 보간법을 인공지능 기반의 Super Resolution을 통해 개선합니다.

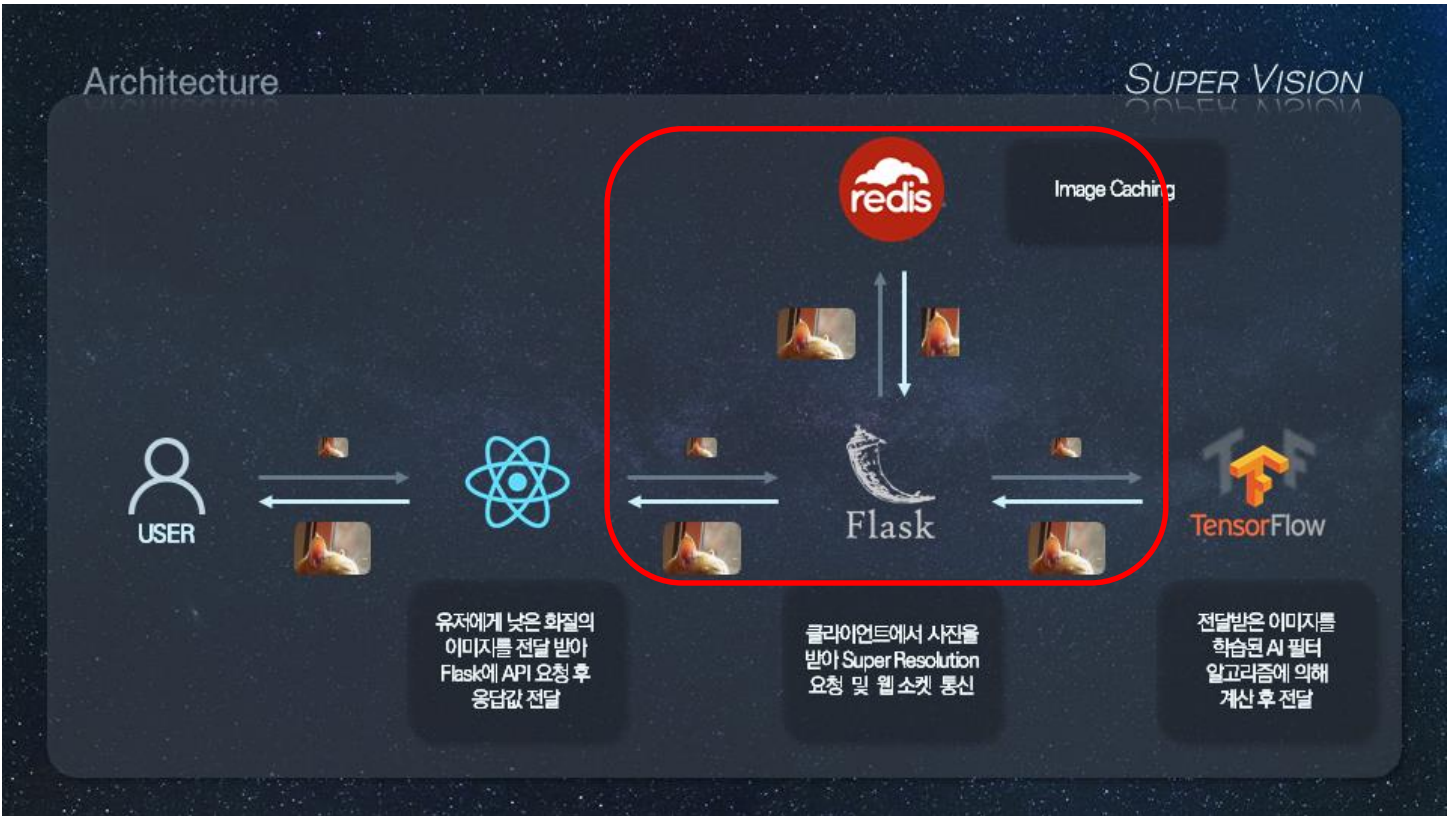
담당 역할	백엔드 엔지니어
참여인원/기여도	총 6명 / 15%
활용 기술	React, TypeScript, Python, Flask, Socket.io, Tensorflow, Redis
구현 사항	정지 영상 이미지 개선 API 작성, 이미지 크롭 및 개선 API 작성, 객체 탐지 API 작성
깃허브 주소	https://github.com/sangwoo420/SuperVision

사용자로부터 제공받은 이미지를 Tensorflow를 통해 고해상도 이미지로 변환하고 그 결과를 제공합니다.

사용자가 영역을 지정하여 요청하면 그 부분에 대해 이미지를 크롭한 후 고해상도 이미지를 제공합니다.

객체 탐지의 결과를 통해서 사용자가 직접 지정하지 않고 고해상도 이미지를 제공할 수 있습니다.

요청 간 중복되는 이미지 파일의 전송을 줄이기 위해 Redis 캐시 기능을 활용했습니다.



리브리브(Leave, Live)

프로젝트 기간 : 2022.04 – 2022.05 (6주)

프로젝트 현황 : 개발 완료



리브리브(Leave, Live)

국내 한달 살기에 도움이 되는 정보 및 개인 다이어리 작성 기능을 제공하여 여행의 즐거움을 간직할 수 있도록 합니다.

담당역할	백엔드 엔지니어
참여인원/기여도	총 4명 / 25%
활용기술	React, TypeScript, Java, Kotlin, Spring Boot, JPA Hibernate, MySQL, AWS EC2, Jenkins
구현사항	서드파티 인증 로그인 기능 작성, 사용자 Entity 설계 및 기능 작성, 다이어리 Entity 설계 및 기능 작성
깃허브 주소	https://github.com/sangwoo420/LeaveLive

서드파티 인증을 통해 자체 토큰을 발급하여 회원가입 및 로그인을 진행합니다.
사용자 Entity를 설계하고 필요한 기능들을 작성했습니다.
다이어리 Entity를 설계하고 필요한 기능들을 작성했습니다.
MSA를 지향하기 위해 게이트웨이를 지정하고 외부에서 호출하는 API는 모두 게이트웨이를 거쳐 인증 여부를 판단하고 각 기능에 맞는 서버로 요청을 분기시킵니다.

