

박수현

Backend Engineer

Contact

📞 Phone | 010-7576-9678

✉ Email | vivian030434@gmail.com

Channel

💻 Github | <https://github.com/vivian0304>

📝 Blog | <https://study0304.tistory.com/>

Introduce

👤 문제 해결 능력과 창의성을 발휘하여 백엔드 시스템을 구축하는 신입 백엔드 개발자 박수현입니다.

- Backend, DevOps, Frontend, Design 등의 End-To-End 프로젝트를 경험하였습니다. RESTful API 서버 개발, 테스트 코드 작성, 확장성을 고려한 서버 개발, Cloud 기반 배포를 진행하였습니다.
- 한 가지 언어나 프레임워크에 얽매이지 않고, 원하는 주제를 가장 효율적인 방식으로 개발하는 개발자가 되기 위해 Spring Boot, Spring, Node JS, Flask, Django 등 멀티 언어와 프레임워크로 프로젝트를 진행했습니다.
- 프로젝트 진행 중 기존 코드를 유지보수하면서 테스트 코드와 확장성 높은 코드 작성의 중요성을 깨닫게 되었습니다. 이에 따라 객체지향적 설계와 클린코드 작성에 더욱 중점을 두고 개발을 진행하고 있습니다.

Technologies

Language	Java, Python
Framework	Spring Boot, Flask, Django, Django REST Framework
Database	MySQL, MariaDB, PostgreSQL, MongoDB
ETC	AWS, Docker, NGINX, Unicorn, Apache, Tomcat, Celery, RabbitMQ, Redis, Kafka, SonarQube, Prometheus, Grafana, Github Actions
Team Collaboration	Git, Github, Jira, Confluence, Notion

Career

2021.06 ~ 2021.08	인턴 해나소프트 인턴	Site
	Spring, MyBatis, AngularJS, CSS3, HTML5 등을 활용한 프로젝트 진행 시흥시 초등돌봄 서비스 에 백엔드 개발자로 참여하여 프로젝트 진행 이외에도 유지보수 관련하여 다수의 프로젝트에 참여	

Projects

[GitHub](#)

Software Maestro 14th, Back-end Engineer

Pocket PT | 2023.4 ~ present

채팅과 영상 및 사진으로 PT 피드백을 진행하고, 대시보드에서 회원을 편리하게 관리할 수 있는 서비스

담당 기술 스택

Backend | Java 17, Spring Boot, Spring Security, JPA, OAuth2 Client, JWT, Websocket, STOMP

Database | MySQL

Infra | AWS, Docker

ETC | Github Actions, SonarQube, ELK, Jira, Confluence, Postman

주요 담당 기능

- Websocket과 STOMP를 활용한 채팅 기능 개발
 - 해당 서비스에서는 PT 트레이너와 회원 1명의 전문적 피드백을 위해 1대1 채팅만이 존재하지만, 추후 사용자 요구사항에 다대다 채팅이 추가될 것을 대비하여 다대다 채팅이 가능하도록 ERD 설계
 - STOMP의 pub/sub 메커니즘을 활용하여 가볍고 확장 가능한 채팅 기능 개발
 - 복합기를 활용하여 복잡한 로직 처리와 채팅 내역 조회, 읽음 처리 등 구현
 - 사진, 영상 등의 파일 업로드를 위한 AWS S3 버킷 사용
- Spring Boot를 이용한 RESTful API 서버 개발
 - 비슷한 피드백을 반복하는 트레이너들의 업무를 분석한 후 트레이너 전용 대시보드를 제작하여 트레이너의 업무 자동화
 - 주간 프로그램 및 주간 식단 작성 CRUD RESTful API 개발로 데이터 관리 용이성 확보
- 협업을 위한 공통사항 정의
 - 커스텀 ResultCode와 ErrorCode를 작성하여 해당 code와 message 내용을 통해 원활한 에러 대응을 할 수 있도록 함
 - Postman 기반의 API 문서화를 통한 API 테스트 및 협업의 용이성 향상
- 배포 환경 구축 및 아키텍처 구성
 - Docker와 Github Actions를 활용한 지속적인 배포 시스템 구축
 - EFK 스택 및 Kubernetes(K8S)를 활용한 아키텍처 설계 및 확장성 확보

진행 중인 기능

- 채팅서버 구축 시 사용한 STOMP의 한계를 극복하기 위해 Kafka, Zookeeper로 변경 중
- 대규모 배포 환경을 위해 AWS EKS로의 변환 중

What Project You Want | 2023.1 ~ 2023.3

Github readme 파일이 존재하는 repository 링크를 공유하는 것만으로 기존 프로젝트 홍보가 가능하며, 새로운 프로젝트 및 스터디 팀원 모집도 한 공간에서 가능하게 하는 서비스

담당 기술 스택**Backend** | Django, Django REST Framework**DataBase** | PostgreSQL**ETC** | Docker, AWS, NGINX, Gunicorn**주요 담당 기능**

- Django REST framework를 사용하여 프로젝트, 해시태그, 댓글 도메인에 필요한 RESTful API 개발
- QuerySet을 활용하여 조회순 및 인기순, 날짜순 정렬, 태그 필터링, 검색 기능 추가
- 로그인, 회원가입이 필요없는 서비스 지원을 위해 닉네임 랜덤 생성 API를 사용하여 댓글의 닉네임 지정
- 편리한 프로젝트 등록을 위해 Github readme 파일이 존재하는 repository를 링크로 받아 Github의 readme 파일을 자동으로 읽어오는 API를 사용하여 프로젝트 디테일 설명을 따로 등록하지 않을 수 있도록 개발
- Django, Gunicorn, Nginx, PostgreSQL, Docker, AWS 환경에서의 배포 진행

PRP(for your portrait right protection) | 2022.6~22.7 (5주)

개인정보 보호를 위해 특정인을 제외한 나머지의 얼굴을 모자이크 해주는 서비스

담당 기술 스택**Backend** | Flask, flask_restx, flask_mongoengine, JWT, Numpy, pillow, dlib, OpenCV**DataBase** | MongoDB**ETC** | Docker, AWS, NGINX, Gunicorn, Prometheus, Grafana, Swagger**주요 담당 기능**

- Flask의 REST API 서버를 개발하기 위해 Flask_restx를 도입하여 RESTful API 서버 개발
- 영상에 모자이크 입히는 과정을 비동기적으로 처리하기 위해 Celery, RabbitMQ 사용
- 영상에 모자이크 처리 전과 모자이크 처리 후 영상을 관리하기 위해 AWS S3 bucket 사용
- 코드 리팩토링 과정에서 재사용성과 확장성 높은 코드 작성의 작성을 위해 기능의 최소 단위를 기준으로 함수화하여 작성
- 커스텀 에러 코드를 작성하여 에러 코드를 확인하는 것만으로 에러 발생 원인을 쉽게 추적할 수 있도록 관리
- 모자이크 처리를 위해 Numpy, pillow, dlib, OpenCV를 사용하여 등록된 사람 이외의 얼굴 모자이크
- Prometheus와 Grafana를 활용하여 백엔드 API 모니터링

시흥시 초등돌봄 서비스 | 2021.7 ~ 21.8

해나소프트 인턴 진행 시, Spring Framework를 사용하여 시흥시 초등돌봄 서비스의 관리자 환경 및 대민 환경 개발

담당 기술 스택 **Backend** | Spring, MyBatis, AngularJS

DataBase | Maria DB

- 주요 담당 기능**
- Spring를 이용하여 맞춤형정보, 공지사항, 1대1 문의 메뉴의 관리자 및 대민 페이지 개발
 - 관리자 페이지 개발 시, 관리자 등급별로 확인할 수 있는 메뉴가 서로 상이했기 때문에 관리자 등급에 따라 확인이 가능한 메뉴를 차단하는 솔루션 제시

Activity

2023.03 ~ present 제 14기 연수생 [Site](#)

Software Maestro

글로벌 SW역량강화 교육 프로그램

Public cloud 구성 역량 향상: AWS 아키텍처 설계 및 도커, 쿠버네티스 교육을 통해 클라우드 아키텍처와 컨테이너 기술의 깊은 이해 얻음

개발 역량 향상: AWS Certificate Associate 취득 스터디 및 Spring JPA 스터디로 지속적인 학습과 공유에 참여

2023.07 ~ present 3기 운영진 활동 [Github](#)

Techeer

실리콘밸리 문화 기반 국내외 개발자 커뮤니티

[2023 Spring Hackathon 진행](#): 개발 목적, 기능 이해 능력 및 기능 구현 능력 향상

객체지향과 디자인 패턴 등 지식 나눔으로 개발자 커뮤니티의 지속 성장에 기여

2022.06 ~ 2022.07 Team Leader, Backend Engineer [Intro](#)

실리콘밸리 부트캠프

실리콘밸리 엔지니어가 직접 운영하는 프로젝트 개발 실전형 코딩 부트캠프

5주 간 End-to-End 프로젝트 개발

실리콘밸리 Agile 프로세스의 일환으로 진행하는 Sprint와 동일한 구성으로 매일 오전에 Standup 미팅을 진행

2022.03 ~ 2022.12 13, 14기 운영진 활동 [Github](#)

씨부영

스터디, 프로젝트, 코딩 질의응답을 자유롭게 나누는 교내 개발자 양성 그룹

2022 씨부영 해커톤 진행

Education

2018.03 ~ **한국공학대학교**
2024.02 경영학부 IT경영학과 주전공
(졸업예정) 컴퓨터공학학부 컴퓨터공학학과 복수전공