**맹수연**

Backend Engineer 

**Name.** 맹수연

**Email.** msuyun10101@gmail.com **Phone.** 010-2260-0445

**Blog.** https://velog.io/@msuyun1010



**자기소개**

"웹 개발자로 Flask를 활용한 API서버를 구축한 경험이 있습니다. Flask, Elastic Search, Docker, S3 등의 기술을 활용하여 프로젝트에서 웹 서비스를 기획 및 개발하였습니다.

새로운 기술을 배우고 프로젝트에 적용하는 것에 관심이 많고, 문제를 정의하고 해당 문제를 해결할 수 있는 서비스를 고안하는 것을 좋아합니다.”



**학력**

**이화여자대학교 (2019 - )**

컴퓨터공학과 / 경제학과 4학년 재학중

**동탄국제고등학교 (2015 - 2017)**

인문계



**기술 스택**

● **Development:** Flask, ElasticSearch, Docker, YOLO, Restful,

Microservice, OAuth, JWT, AWS

Cloud

● **Language :** Java, Python, C, SQL ● MySQL, MongoDB, PostgreSQL



**경력사항**

**Silicon Valley Internship Program (BootCamp)**

2021.07 ~ 2021.08



**프로젝트**

**영상 내 인물 및 대사 검색 서비스 “SEAFLAG”**

**개요 :** AI를 기반으로 하여 입력한 키워드에 해당하는 영상 속 인물 또는 대사 부분을 제공하는 인덱싱 서 비스

**github:** https://github.com/CrayonTeamJ

**기간:** 2021.07 ~ 2021.08

**사용 기술:** Flask, MongoDB, PostgreSQL, ElasticSearch, Docker, RabbitMQ, Celery, AWS(S3), YOLOv5

● Python Flask를 이용하여 사용자 입력 단어 검색 및 반환 Rest API를 개발하여 AWS Cloud에 배포했습니다.

● 사용자 입력 단어 검색률 향상을 위해 ElasticSearch를 이용하여 MongoDB 저장 데이터 내에 서 유사도 검색을 하고 결과를 반환하여 백엔드 API와 연동했습니다. 비동기 처리를 통해 결과 제 공 시간을 단축했습니다.

● 다량의 이미지 업로드와 처리를 위해서 백엔드에서 운영되는 Celery와 RabbitMQ를 활용하여 비 동기 처리 서비스를 구현했습니다. Flask 백엔드에서 동시접속 300+ Clients를 제공하도록 구성 했습니다.

● STT(Speech-to-text)를 통한 대사 검색을 위해 Clova API 서버를 호출하고 음성인식 결과 데이 터 전처리 후 MongoDB에 저장했습니다.

● 입력 데이터와 추출된 영상 및 음성 데이터 저장을 위한 storage로 AWS S3버킷을 이용하여 백 엔드 API와 연동처리했습니다.

● Swagger를 활용하여 API 문서화 및 예시 코드를 작성했습니다.

● 인물 인식 및 탐지를 위해 OpenCV와 YOLOv5를 이용하여 모델을 학습시키고 탐지 결과를 반환 하였습니다.



**활동**

**실리콘밸리 engineer development 프로그램**

2021.08 ~

● 3 days Java learning Hackerton

● Backend 프로그래밍 동아리 참여

● Java Spring Boot 기반 팀 프로젝트

● 네트워크 스터디