

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 서비스

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 내에서 유사도 검색을 하고 결과를 반환하여 백엔드 API와 연동했습니다. 비동기 처리를 통해 결과 제공 시간을 단축했습니다.
- 다량의 이미지 업로드와 처리를 위해서 백엔드에서 운영되는 Celery와 RabbitMQ를 활용하여 비동기 처리 서비스를 구현했습니다. Flask 백엔드에서 동시접속 300+ Clients를 제공하도록 구성했습니다.
- STT(Speech-to-text)를 통한 대사 검색을 위해 Clova API 서버를 호출하고 음성인식 결과 데이터 전처리 후 MongoDB에 저장했습니다.
- 입력 데이터와 추출된 영상 및 음성 데이터 저장을 위한 storage로 AWS S3버킷을 이용하여 백엔드 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

Techer - 실리콘밸리 engineer development 프로그램

2021.08 ~

- 3 days Java learning Hackerton
- Backend 프로그래밍 동아리 참여
- Java Spring Boot 기반 팀 프로젝트
- 네트워크 스터디