

유연한 사고력을 지닌 AI 개발자

최유연

지원 직무	AI 엔지니어 담당
지원 기업	
Email	devyeon1012@gmail.com
Mobile	010-3885-0467
기술블로그	<a href="https://yuyeon-studylog.tistory.com/">https://yuyeon-studylog.tistory.com/</a>
Github	<a href="https://github.com/yuyeon-choi">https://github.com/yuyeon-choi</a>

핵심 역량 / Strength

- Python 기반 YOLOv5, MariaDB 와 PyQT5 를 활용한 컴퓨터 비전 및 DB 관리 및 GUI 개발 프로젝트 참여
- Python 을 활용한 데이터 전 처리와 머신 러닝, 딥 러닝을 활용한 데이터 학습 및 예측 모델 개발 경험
- PowerBI, SQL Server, Database 관리 및 R, SPSS, SAS 통계 프로그램 프로젝트 경험

학력 사항 / Educational Qualifications

학 교 명	수업 기간	전 공	졸업여부
호서대학교	2018.03 - 23.02	빅데이터경영공학부 컴퓨터공학부	졸업

경력 사항 / Work Experience

기 업 명	재직 기간	주요 업무내용
(주)KKDC	2021.06~22.07	- 중소기업 빅데이터 스마트 팩토리 사업참여 - ERP 및 SQL Server 및 DB 관리

대내외 활동 / Extracurricular Activity

활 동 명	활동 기간	활동내용
CS 취준 동아리	2023.03 ~ 현재	- 주 5 회 알고리즘 및 CS 관련 지식 공부 - 주 5 회 코딩테스트 준비
MS AI SCHOOL 스터디	2022.09 ~ 2022.03	- Python 을 사용한 통계기반 데이터 분석 스터디 - 머신러닝 및 딥러닝 관련 논문 읽기 및 스터디를 통한 역량 강화 - 딥러닝 기반 Object Detection 프로젝트 진행
대학 코딩스터디	2020.09 ~ 22.06	- Python 기반 기초적인 코딩 및 통계 스터디 - R, SQL DB, Python 등 여러 프로그램을 사용하여 모의 프로젝트 진행 및 공모전 참여

교육 사항 / Education Experience

교육기관명	교육기간	교육내용
마이크로소프트 AI School	2022.09 ~ 23.03	- 파이썬 기본문법, flask, 데이터베이스 Python 연동, flask 앱에 데이터베이스 연동, 데이터관련 필수 라이브러리 사용 - 인공지능망, CNN, 딥러닝 등 AI 이론학습 및 실습 진행 - 대표적인 Object Detection 1,2 Stage 모델 실습 및 프로젝트 진행

자격증/ Certificate

자격명	취득 일자	주관기관
Microsoft AI-900	2022.12	Microsoft

기술 및 능력 / Skill Highlights

구 분	기술명	수준	상세내용
프로그래밍 언어	Python	●●●	- 여러 라이브러리를 사용하여 데이터 분석 및 인공지능 기술 실습 경험 보유
	SQL	●●●	- SQL SERVER – MariaDB 를 연결하여 데이터 공유 및 관리 - 실시간 데이터 업데이트 및 유지보수
	C#	●●○	- C#을 사용하여 간단한 UI 제작 경험
관련 Tools	Visual Studio & Code	●●●	- VS 프로그램을 사용해 다양한 언어 프로그래밍 사용 및 프로젝트 경험
	GitHub	●●●	- GitHub 을 통해 공동작업 및 버전관리
	Microsoft Azure	●○○	- Azure 을 사용하여 가상머신, 우분투, AutoML 등 여러 개발 툴 사용
	Docker	●●○	- Docker 를 사용하여 컨테이너 생성 및 Kubernetes 사용 경험 - CVAT TOOL 을 연결하여 프로젝트 진행
	PowerBI	●●○	- MS PowerBI Tool 를 사용하여 프로젝트 결과에 대한 대시보드 제작 및 데이터 관리
통계 프로그램	SAS	●●●	- 프로그램을 사용하여 설문조사, 의학 데이터 등 여러 데이터 분석 경험
	SPSS	●●○	
	R	●●●	- R 프로그래밍을 사용하여 데이터 분석 및 시각화

## 프로젝트/ Projects

### 1. 위험 비행물(드론) 탐지 및 추적 시스템

작업기간	2023.01 ~ 23.03
작업개요	인공신경망을 이용해 위험 비행 객체 탐지 및 위치 정보, 경보 알림, 통계 분석 도구를 사용자에게 제공
참여인원	6 명
사용언어 및 개발환경	사용 언어 : Python, SQL 사용 프레임워크 : PyTorch, YOLOv8, PyQt5, MariaDB 개발 환경 : Anaconda, Visual Studio Code, Windows Server 2019 DSVM 협업 관리 : GitHub, Microsoft Teams, Discord
담당 역할	Docker - CVAT Tool 을 사용하여 이미지 데이터셋을 구축하고 전처리 실시 POWER BI 대시보드를 실시간으로 데이터를 MariaDB 에 전송 및 DB 를 업데이트 YoloV5 와 V8 모델을 사용하여 모델 학습 및 테스트 진행 Pyqt 를 사용하여 GUI 제작
주요 기능 및 구현 과정	커스텀 이미지 데이터셋의 기계 학습을 통한 YOLOv8 기반 객체 인식 모델 생성 생성된 객체 인식 모델을 이용하여 실시간 카메라에서 위험 비행물 탐지 서비스 제공 사용자에게 위험 비행물 탐지 정보를 발견된 위치 정보 및 경보 메시지의 메일 전송 서비스와 통계 분석 서비스 제공
성과 및 느낀점	[성과] 이미지 객체 인식 및 탐지 서비스 구축 및 GUI 배포, 팀 발표회를 통한 경험 공유 [느낀 점] 부족한 점도 많겠지만 좋은 팀원분들과 열심히 프로젝트를 진행하여 결과도 좋게 나왔고, 협업 과정 동안에 즐거웠습니다. 코드 분석과 논문공부를 하면서 기술적인 면에서 많은 걸 배웠고, 특히 프로젝트는 팀원들 간의 소통과 기록이 정말 중요하다는 걸 배웠습니다.
참고 링크	<a href="https://github.com/yeoiksu/MS-AI-PROJECT">https://github.com/yeoiksu/MS-AI-PROJECT</a>

## 2. 금융데이터를 활용한 데이터베이스 구축 및 수익률 예측

작업기간	2022.07 ~ 2022.10
작업개요	금융데이터 분석 및 종목 추천 포트폴리오 제작
참여인원	5 명
사용언어 및 개발환경	사용 언어 : Python, MariaDB, Django, JAVA 개발 환경 : Visual Studio Code, Anaconda 협업 관리 : Google Drive, Discord
담당 역할	Python 기반 금융 예측 알고리즘 개발 네이버 금융, 증권사 API 와 DB 를 연결하여 실시간 데이터 업데이트 및 동향 분석
주요 기능 및 구현 과정	<ul style="list-style-type: none"><li>- 예측 알고리즘 개발을 위한 스터디 진행하였고 예측 결과에 대한 정확성이 부족하다 파악해 추후 종목 추천 및 동향을 파악할 수 있는 포트폴리오를 제작하여 보완</li><li>- Django 기반 분석 결과에 대한 웹페이지를 제작</li><li>- SQL SERVER 를 연결하여 데이터 실시간 업데이트하였고 웹에 고객정보를 관리할 수 있는 기능을 추가</li></ul>
성과 및 느낀점	LSTM 주가 예측 모델과 상한가 및 하한가 예측 알고리즘을 개발하면서 알고리즘 구조에 대한 이해도 증가