

꾸준히 학습하는 개발자
권태윤 입니다.



CONTACT

E-mail: kweont0211@gmail.com

Phone: 010-2525-4690

Github: [Github.com/TaeYounKwon](https://github.com/TaeYounKwon)

Blog: kweont.tistory.com

Website: taeyounKwon.github.io

01 PROFILE

02 강점

03 프로젝트

04 입사 후 계획

[ABOUT ME]

안녕하세요. 꾸준히 학습하며 AI 개발자를 꿈꾸는 권태윤입니다.

저는 2016년부터 Python과 C++ 언어를 사용하여 다양한 프로그램을 만들어 본 이후 개발자 직에 관심을 갖게 되었고, 군복무 중 AI 개발자로 일하시던 멘토분을 만나, AI 개발직을 목표로 삼게 되었습니다.

대학 졸업 후 마이크로소프트에서 주관하는 MSAI 과정을 통해 PyTorch를 이용한 인공지능 및 기계학습 프로그래밍, Custom Dataset 구축, 이미지 기반 분류 및 객체 인식 기술 능력을 향상했습니다.

현재 매주 5 커밋을 지속하고 있고, 자기계발을 위한 기술 블로그를 운영하고 있으며, AI 동아리를 통해 최신 AI 기술 및 응용 방법들을 학습해 나가고 있습니다.



[EDUCATION]

- 마이크로소프트 AI School
 - 2022.09 ~ 2023.03
- 시애틀 퍼시픽 대학교
 - 2016.09 ~ 2022.06

[프로그래밍 스킬]

- **프로그래밍 언어**
 - 자신있게 사용 가능: C++, Python, SQL, HTML/CSS/JavaScript
 - 사용해본 경험 있음: PHP, GoLang, C#
- **관련 Tools**
 - VS Studio & Code, Github, Docker, Azure DevOps, CVAT

[CERTIFICATION]

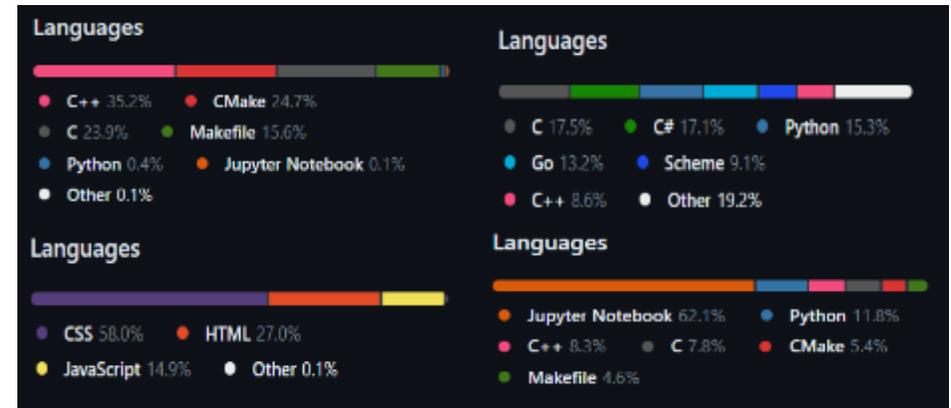
- SQLD – 한국데이터산업진흥원
 - 2023.04
- DP900 – Microsoft
 - 2023.01
- AI900 – Microsoft
 - 2022.12

외국어 능력(영어)



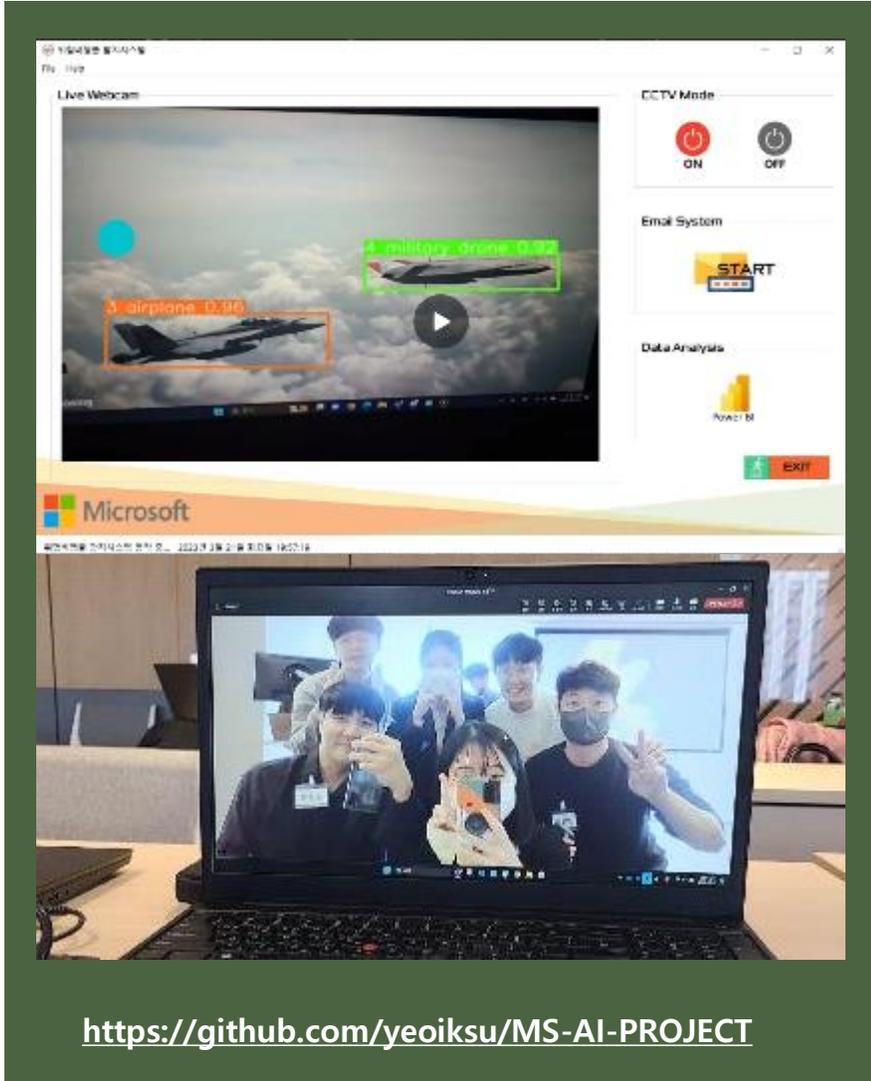
- ✓ 해외에서 공부한 경험을 통해 외국어 능력(영어)을 키웠습니다.
- » 기업에서도 외국어 능력을 발휘하여 영어로 된 최신 해외 논문, 기술 등을 빠르게 습득 및 적용하는 역량을 발휘하겠습니다.

분야별 프로그래밍 능력



- ✓ 프로젝트 및 인턴십을 경험하며 다양한 언어를 활용하여 프로그램을 개발하는 능력을 키웠습니다.
- » 기업에서도 다양한 프로젝트를 진행할 때 필요한 언어를 빠르고 정확히 습득 및 개발하는 역량을 발휘하겠습니다.

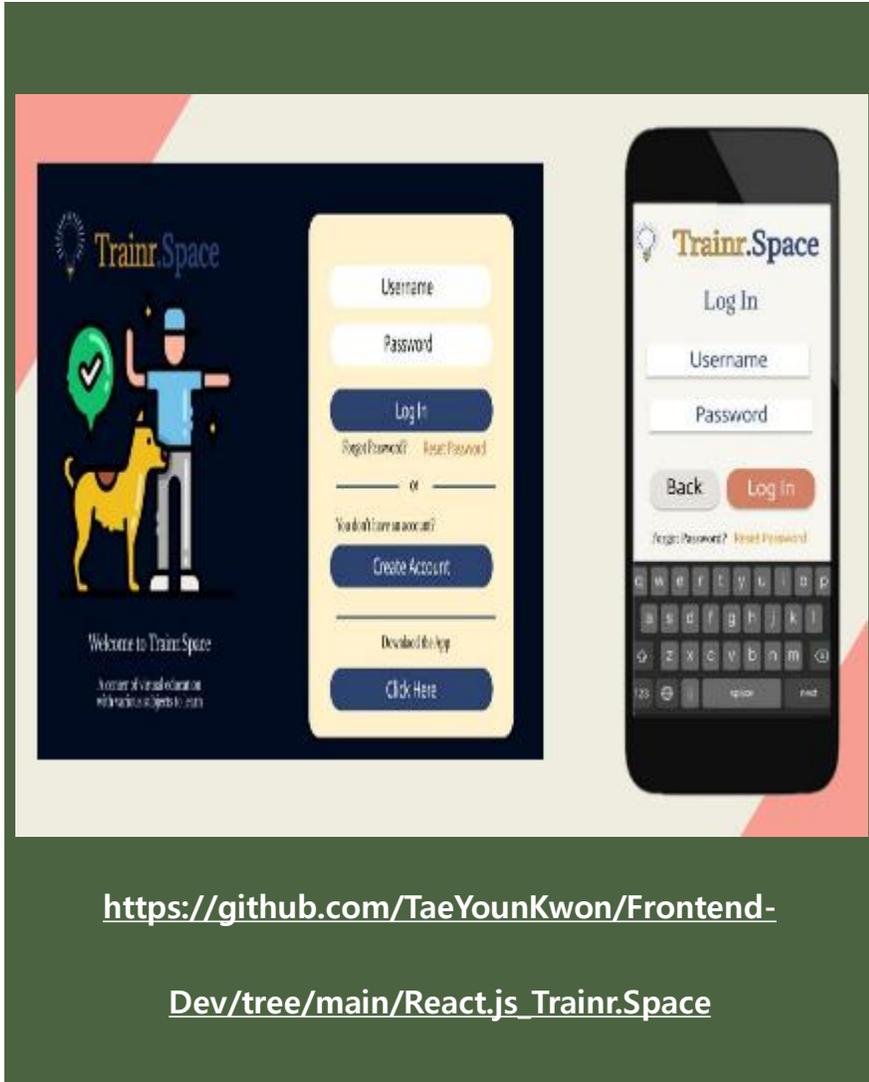
3. PROJECT – 1. 위험 비행물 추적 탐지 프로그램



<https://github.com/yeoiksu/MS-AI-PROJECT>

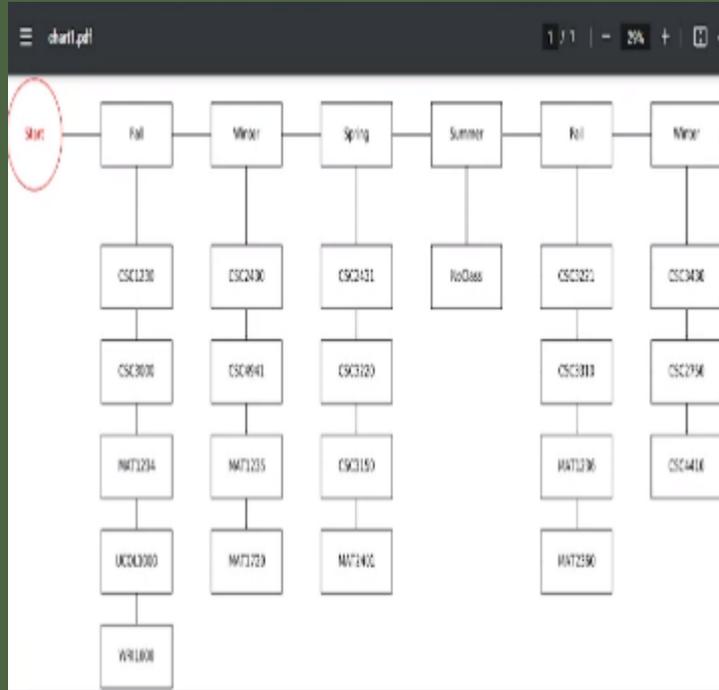
프로젝트 개요	인공신경망을 이용해 위험 비행 객체 탐지 및 위치 정보, 경보 알림, 통계 분석 도구를 사용자에게 제공
개발 기간	2023.01 – 2023.03
참여 인원	6명
기술 스택	사용 언어 : Python, SQL 사용 프레임워크 : PyTorch, YOLOv8, PyQt5 개발 환경 : Anaconda, Visual Studio Code, MariaDB, Windows Server 2019 DSVM 협업 관리 : GitHub, Microsoft Teams, Discord
나의 역할	<ol style="list-style-type: none"> 1. CVAT Tool을 사용하여 커스텀 이미지 데이터 세트를 구축하고 전처리 실시 2. 실시간으로 데이터를 MariaDB에 전송 및 DB를 업데이트하는 코드 구현 3. 실시간으로 MariaDB에서 사용자의 정보를 받아 알림 이메일을 보내는 코드 구현 4. YoloV5 와 V8모델을 사용하여 모델 테스트 및 Object Tracking 기술 구현 5. 멀티 프로세스를 적용하여 프로그램의 병렬처리 구현
결과	<ol style="list-style-type: none"> 1. 커스텀 이미지 데이터세트의 기계 학습을 통한 YOLOv8 기반 객체 인식 모델 생성 2. 생성된 객체 인식 모델을 사용하여 동영상 및 실시간 카메라에서 위험 비행물 탐지 및 추적 서비스 제공 3. 사용자에게 위험 비행물 탐지 정보를 발견된 위치 정보 및 경보 메시지의 메일 전송 서비스 제공 4. PowerBI를 통한 통계 분석 서비스 제공
배운점	<p>[성과]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이미지 객체 인식 및 탐지 서비스 구축 및 GUI 배포 2. 12개의 팀들 중 유일하게 GUI와 AI 기술 구현이 동시에 가능한 프로그램을 제작 <p>[느낀 점]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Most-Updated 객체 탐지·추적·예측 방법 습득 2. 최신 프레임워크의 적용 및 GUI 프로그램 제작 능력 습득 3. PyTorch를 이용하여 특정한 목적에 부합하는 이미지 객체 인식 모델 생성 역량 강화

3. PROJECT – 2. 웹 어플리케이션(Trainr.Space) 개발



프로젝트 개요	트레이너와 고객의 소통을 원활하게 도와주는 웹 어플리케이션
개발 기간	2021.11 – 2022.05
참여 인원	5명
기술 스택	사용 언어 : HTML/CSS/JavaScript, GraphQL 사용 프레임워크 : AWS 개발 환경 : Visual Studio Code, Trello 협업 관리 : GitHub, Discord
나의 역할	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trello 를 이용해 유저 중심적인 웹 어플리케이션 UI/UX 디자인 생성 2. Bootstrap 을 이용한 디자인 구현 및 수정 3. 웹 앱 내 Back-End 의 함수 호출 개발 및 수정
결과	<ol style="list-style-type: none"> 1. AWS 와 GraphQL 을 통해 새로운 사용자가 이메일로 계정을 만들고 그 이메일을 통해 계정인증 후 로그인하는 기능 제공 2. 사용자가 소속된 클래스의 게시물을 통해 소통하는 기능 제공 3. 사용자가 소속된 클래스의 트레이너와 메시지를 통해 1 대 1 로 소통하고, 파일을 주고 받을 수 있는 기능 제공 4. UI/UX가 사용자의 기기에 최적화 되어 바뀌는 기능 제공 5. Dark Mode일 경우, 색이 바뀌는 기능 제공
배운점	<p>[성과]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 실제 트레이너와 사용자가 이용할 수 있는 웹 어플리케이션 개발 2. 모든 모바일 기기에서 최적화 된 웹 어플리케이션 개발 3. 스프린트 단위로 세운 개발일정과 맞게 개발 완료 <p>[느낀 점]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. GraphQL 와 ReactJS 언어 공부 및 AWS 사용법 학습 2. Front-End 작업을 통해 사용자가 쓰기에 편리한 UI/UX 개발 방법 학습

3. PROJECT – 3. 대학 커리큘럼 계획 프로그램



[https://github.com/TaeYounKwon/Algorithm-](https://github.com/TaeYounKwon/Algorithm-Dev/tree/main/Python_University%20Curriculum%20Planner)

[Dev/tree/main/Python_University%20Curriculum%20Planner](https://github.com/TaeYounKwon/Algorithm-Dev/tree/main/Python_University%20Curriculum%20Planner)

프로젝트 개요	위상정렬 알고리즘을 사용하여 만든 대학 커리큘럼 계획 프로그램
개발 기간	2022.01 – 2022.03
참여 인원	2명
기술 스택	사용 언어 : Python 개발 환경 : Visual Studio Code 협업 관리 : GitHub, Discord
나의 역할	1. 파일 읽기 쓰기 및 에러 핸들링 코드 작성 2. 위상 정렬을 통한 데이터 정렬 코드 작성 3. 정렬된 데이터를 schemdraw로 시각화 하는 코드 작성 4. 프로그램 버전 컨트롤 및 코드 내 오류 수정
결과	1. 복잡한 대학교 커리큘럼을 이용자의 상황에 맞게 설정 해 주는 프로그램 개발 2. 결과적으로 나온 커리큘럼을 시각화 해주는 기능 제공
배운점	[성과] 1. 대학 수업에서 배운 알고리즘을 활용하여 기술 개발 2. 대학교 1학년 학생들이 대학 수강 계획을 위해 사용해 보고 만족감을 표함 [느낀 점] 1. 파이썬 코드를 시각화 하기 위한 다양한 기술 능력 학습 2. 여러 알고리즘을 직접 대입함으로써 알고리즘 실사용 기술 향상



1. 정보처리자격증 취득



컴퓨터 과학에 대한 전반적인
지식을 반복 학습한 후
빠르게 취득하겠습니다.



2. 최신 통신 기술 및 응용 방법 학습



프로젝트에 적용해 볼 수 있는
Most-Updated 통신 기술 및 응용
방법들을 계속 학습하겠습니다.



3. 통신 기술에 AI기술을 적용하여 기술력 향상



5G 기술에 AI기술을 적용하여
실생활 사용에 더욱 효율적인
5G 기술을 발전시키겠습니다.

잘부탁드립니다😊

THANK YOU



이메일: kweont0211@gmail.com / 전화번호: 010-2525-4690