



PORTFOLIO

끊임없이 성장하는 다재다능 개발자

유태영 포트폴리오



EDUCATION

2021.09 - 2024.02	건국대학교 석사 졸업 / 전자정보통신공학과 (GPA 4.12 / 4.5)
2020.01 - 2020.08	국가평생교육진흥원(학점은행제) 학사 졸업 / 전자공학과 (GPA 3.47 / 4.5)
2015.07- 2015.08	California State University Monterey Bay 해외 연수 프로그램
2015.02 - 2017.02	경기과학기술대 전문학사 수석 졸업 / 전자통신과 (GPA 4.35 / 4.5)

SKILLS

Strong



DIFFUSION

Knowledgeable



VHDL



LLM

ETC



EXPERIENCES

2021.11- 2024.02	주식회사 딥이티 (2년 3개월) 연구원 / Diffusion Model 연구, AI 모델 및 데이터 검증, 임베디드 AI
2023.03 - 2023.06 & 2022.03 - 2022.06	'전기전자기초설계및소프트웨어실습' 수업 조교 건국대학교 전자과 3학년 학부 강의 조교 / C, Embedded, AI
2019.05 - 2022.02	주식회사 큐로 (2년 9개월) 연구원 / LED 안전모, 활선접근경보기 개발 담당(연매출 2억 원 달성)

PROJECT 1

활선접근경보기

고전압 환경에서 위험시 작업자에게 알람을 울리는 안전 장치

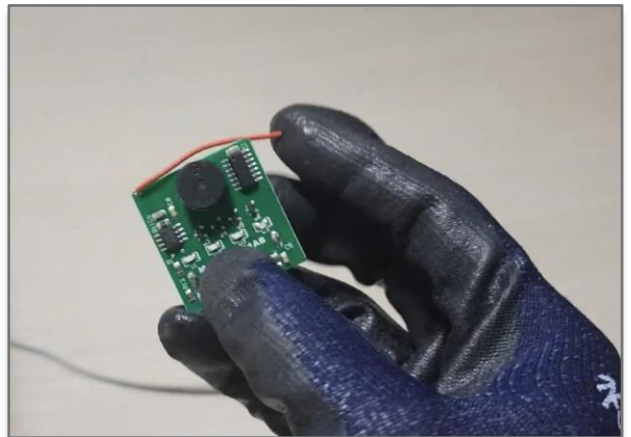
담당

- 제품 개발 총괄
- 필요 센서 및 부품 구축
- 각 동작 전압 별 14개의 버전 제작
- 제품 패키징 및 홍보 팸플릿 제작

성과

주도적으로 제품의 개발 및 홍보를 하였으며,

한국전력공사, 삼성엔지니어링 등 다양한 기업에 납품함으로써 연매출 2억 원 달성



▲ 프로토타입 제작 과정



▲ 팸플릿



▲ 제품 패키징

PROJECT 2

생성형 AI를 활용한 데이터셋 생성

AI 모델 학습용 데이터셋을 Diffusion Model을 활용하여 생성

담당

- 연구 논문 제1저자
- 데이터셋 생성 특화 아키텍처인 **HypoNet 개발**
- H100, A100 서버 및 도커 관리

성과

HypoNet을 Diffusion Model의 입력단에 연결할 경우

합성 이미지만으로도 AI 모델 학습이 가능해짐. 학습 데이터의 부족 문제 해결.

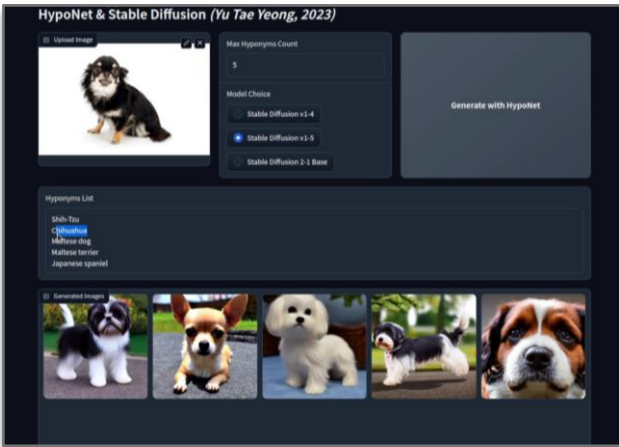
관련 연구 중 **가장 높은 지표 점수 달성** (Accuracy, FID, IS)



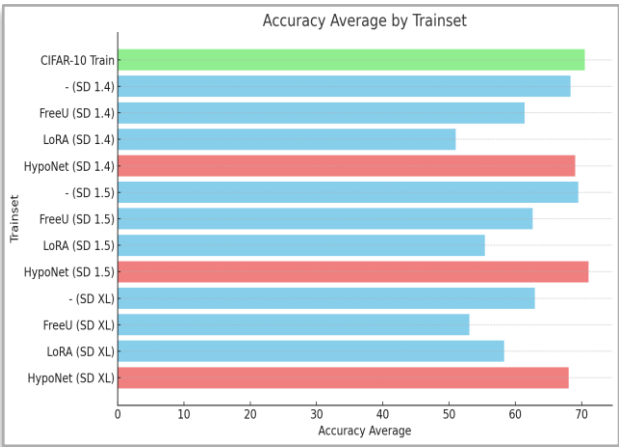
▲ 기술 적용 전



▲ 기술 적용 후 (다양성 증가)



▲ 연구 논문 데모 사이트



▲ 가장 높은 지표 달성 (빨간색)

PROJECT 3

YB Instance Segmentation

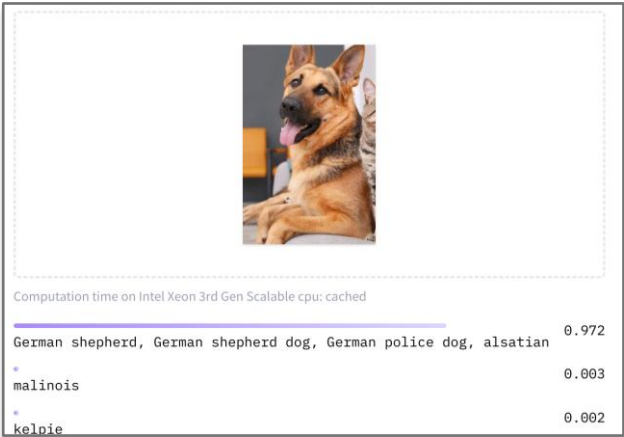
임베디드 기기를 활용한 빠른 이미지 분류

담당

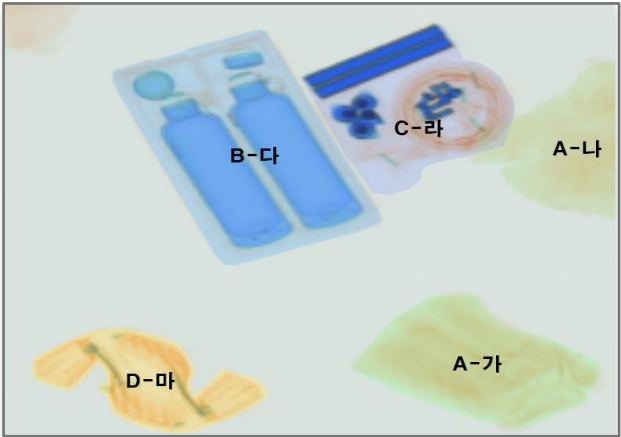
- 각종 모델 검증 및 테스트
- 하드웨어 별 동작 시간 비교
- 데모 영상 및 사이트 제작

성과

NVIDIA의 Jetson 보드 및 Firefly의 RK 보드에 다양한 AI 모델 적용.
국가 연구 과제를 성공적으로 수주.



▲ 데모 사이트



▲ 공항 보안 검사에 적용 예



▲ 데모 영상

SIDE PROJECTS

1. 드럼 매니아

오락기기 제작 / GTEC EXPO **금상** / 온라인 커뮤니티 누적 **조회수 7만회+**



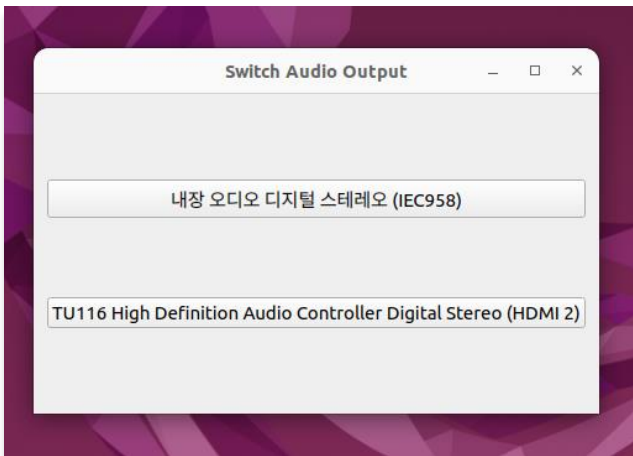
2. 건국대학교 마스코트 KU 생성기

Diffusion Model 파인튜닝 / Gradio를 활용하여 배포 / 입력하는 컨셉으로 KU를 생성



3. 리눅스 사운드 출력 장치 컨트롤러

리눅스 OS 에서 단축키로 사운드 출력장치를 변경하는 툴 제작 / **PPA를 통해 배포 중**



THANK
YOU

“남다른 **열정**과 **노력**을 보여드리겠습니다”

배우는 것이 두렵지 않기에,
끊임없이 성장합니다.
이 열정과 노력을 바탕으로
귀사에 지속적인 가치를 더하겠습니다.

유태영

taeyeon9@gmail.com