

윤서연

Embedded System Engineer

@ seoeyeon737@gmail.com

+821091347548

대한민국 서울

윤서연

minakusi

경력사항

소프트웨어 엔지니어 인턴

삼성전자

2023.03 - 2023.06

- 빠른 학습자: C++ 및 디자인 패턴을 두 달 만에 숙달하여 코드베이스 리팩토링에 기여.
- 유닛 테스트 유지보수성 향상: Strategy 패턴을 도입하여 기존 유닛 테스트의 유지보수성을 향상.

주 사용 언어

Python

C++

C

주요활동

학부연구생

딥러닝 가속화 관련 연구실

2023.12 - Present

- DNN 경량화 연구: 런타임에 양자화 대상 비트를 변경할 수 있는 multi-bit quantization에 대한 연구 수행.

주행 위험 요소 예측 및 경고 시스템 프로젝트

네이버 커넥트재단

2022.01 - 2022.06

- 신속한 기술 습득: 네달 내에 PyTorch 및 DNN 모델 서빙 기술을 학습하여 프로젝트에 적용.
- 경로 예측 기술 탐색 및 적용: 생소한 경로 예측 기술을 빠르게 탐색하고 프로젝트에 적용, FastAPI를 활용해 데모 사이트를 구축.

수상내역

인공지능 학부생 논문 경진대회

대한전자공학회 인공지능신호처리소사이어티

최우수상

2024.06

- TruncQuant: 유연한 정밀도의 딥러닝 모델을 위한 올바른 Truncation-ready 양자화 기법: multi-bit quantization에서 목표 비트 정밀도를 변경하기 위한 bit-shifting 기법을 연구.
- 코드 수정 및 최적화: PyTorch를 활용해 기존 코드를 수정 및 최적화하여, 연구 목적에 부합하는 맞춤형 모델 구현.

인공지능 반도체 아이디어 경진대회

성균관대학교

우수상

2023.11

- 하드웨어 가속기를 위한 MCP Layer: Convolution과 Pooling을 동시에 수행하는 Mixed Conv-Pooling Layer를 고안하여 하드웨어 계산 효율성을 강화.
- 성능 검증: Pytorch로 MCP Layer를 구현하여 기능이 원본과 일치하는지 확인.

2023 KSAE 대학생 자작자동차대회

한국자동차공학회

동상

2023.08

- 임베디드 시스템 제어: 아두이노를 사용하여 서보 모터, 초음파 센서 및 부저를 정밀하게 제어.

학력사항

전자전기공학부, 인공지능융합학과 학사

성균관대학교

2019.03 - 2024.08

4.03/4.5, 우등 졸업

언어

영어

TOEIC

955

OPIC

IH