

SUMMARY

백엔드 엔지니어링과 시스템 프로그래밍에 관심이 많은 대학생입니다.

주요 역량 요약

- NestJS, FastAPI를 이용한 백엔드 API 서버 개발 가능.
- Go와 Python을 이용한 비동기 동시성 프로그래밍 가능.
- RabbitMQ 등 오픈소스를 이용한 메시지 큐 및 캐시 시스템 설계 및 구현 가능.
- GDB 등 디버거를 이용한 시스템 소프트웨어 및 오픈소스 분석 및 디버깅 가능.

주요 경험 요약

- 2번의 인턴십, 1번의 학부연구생, 3번의 협업 프로젝트 개발 경험.
- TypeScript를 사용해 NestJS 기반 실사용 서비스의 REST 및 GraphQL API 개발 경험.
- Go와 RabbitMQ, Redis를 사용해 대용량 트래픽을 처리하는 마이크로서비스 유지보수 및 기능 개발 경험.
- Python과 FastAPI, gRPC, Kafka를 사용해 다수의 트레이딩 봇을 운영하는 서비스 개발 경험.
- Bruno 등을 이용한 API 문서화 및 Prisma, SQLAlchemy 등 ORM을 이용한 데이터베이스 설계 및 스키마 작성 경험.

EXPERIENCE

- **신한투자증권 블록체인부 인턴** 2025.10 - 현재
암호화폐 트레이딩 플랫폼 MVP 개발
 - 암호화폐 거래소의 API를 활용해 고빈도 매매를 수행하는 트레이딩 봇들을 구동하고 관리하는 마이크로서비스 플랫폼을 기획하고 구현.
 - Python의 asyncio와 threading 라이브러리를 이용해 여러 개의 트레이딩 봇을 동시에 구동할 수 있는 비동기-멀티스레드 환경을 구축.
 - Kafka를 이용해 트레이딩 봇과 주문 처리 서비스를 연결해 일괄 주문 및 주문 직렬화를 구현.
 - gRPC를 이용해 트레이딩 봇을 제어할 수 있는 API를 제공하고, 이를 bruno를 통해 테스트하고 문서화함.
 - 암호화폐 및 DeFi 생태계를 조사하여 수익을 낼 수 있는 차익거래 전략을 수립 및 트레이딩 봇으로 구현.
- **예치금 관리 서비스 QA 대응**
 - 조각투자 서비스의 제휴사들에 대한 계좌 개설 등의 QA 요청 처리.
- **성균관대학교 지능형임베디드시스템연구실 학부연구생** 2023.08 - 2024.02
iJournaling 기반 ext4 파일시스템의 fsync 시스템 콜 성능 개선 연구
 - 리눅스 ext4 파일시스템 상 fast-commit으로 구현되어 있는 iJournaling 기법을 fsync() 호출 패턴에 따라 선택적으로 적용하는 기법을 고안하고 커널 상에 구현함.
 - Ext4를 gdb를 이용해 동적으로 분석하여 write() 및 fsync()의 로직을 분석함.
 - Femu를 이용해 여러 workload를 시험해가며 iJournaling과 normal-journaling의 취약점을 파악함.
 - fsync() 호출 시 i/o 크기와 이전 호출과의 간격을 고려하여 선택적으로 iJournaling을 수행하는 로직을 구현.
 - 8KiB에서 4MiB에 이르는 다양한 크기와 패턴의 workload 벤치마크를 활용하여 선택적 iJournaling 로직을 테스트하였을 때, 대부분의 경우에서 세 개의 로직 중 가장 빠르거나 두번째로 빠른 것을 확인함.
- **(주)소이넷 산학 인턴** 2023.06 - 2023.08
오픈소스 CV 모델 포팅
 - YoLov7, YoLov8 등 오픈소스 CV 모델을 CUDA 기반 당사 솔루션으로 포팅하는 작업 수행.
 - Python, PyTorch로 작성된 모델의 구조를 분석하고, C++/CUDA 기반 단일 추론 함수로 단순화함.
 - 한국인 안면 데이터를 전처리해 안면 인식 모델인 MagFace에 학습시키는 작업 수행.

PROJECTS

- **Codedang**
[Project Description].
 - 백엔드 엔지니어**Key achievements:**
 1. [Description1]
 2. [Description2]
 3. [Description3]
- **Fin2Vec**
[Project Description]
 - [Role1]
 - [Role2]
 - [Role3]
- **Edged Judger Platform**
[Project Description]
- **Gradphone**
[Project Description]

SKILLS

- **Programming Languages** - Typescript, Python, Go, C/C++
- **Frameworks & Libraries** - NestJS, gRPC, GraphQL, PyTorch
- **Others** - Docker, Prisma, SQLAlchemy, GDB

EDUCATION & OTHERS

- **성균관대학교**
소프트웨어학과 – 학점 (전공): 4.14(4.34)/4.5
수원, 경기
2022.02 – 현재
- **대한민국 육군**
병장 만기 전역
2024.04 – 2025.10