

Skills

AI / LLM	• RAG: PostgreSQL·pgvector 자료 분리, 검색 권한 및 인용·숫자 재검증 • 로컬 OCR·LLM: Docker·llama.cpp에서 PaddleOCR·VL·HunYuanOCR·Gemma 실행 경로 연동, 단계별 캐시 • 팀 AI 서버: vLLM·Ollama·GPT-SoVITS의 Docker·GPU 설정 및 전환 스크립트 작성
Back-end	• 주력: Java·Kotlin, Spring Boot, Python, FastAPI, PostgreSQL • REST API, SQL, 트랜잭션·잠금·DB 제약조건, 오류·상태 전이 처리 • 사용 경험: MySQL, Redis, WebSocket/STOMP
Infrastructure	• Docker, Linux, GitHub Actions, Nginx, NAS·OCI 개인 서비스 운영 • Windows 설치·실행 자동화, pytest·JUnit과 재현 가능한 성능 측정
Others	• C++(C++20 포함): 대학 수업과 코딩테스트 학습에 주로 사용 • Kotlin Android·Jetpack Compose·Room 앱 프로젝트 경험 • Git·GitHub PR, 기술 문서와 프로젝트 간 API 계약 조율

Education

부산대학교
정보컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공
2027.02 졸업 예정

Experience

document-translate-myfix 개인 오픈소스 포크 · 로컬 OCR·번역 모델 실행 2026.04 ~ 현재 GitHub	• OCR 모델과 번역 모델을 GPU에서 번갈아 실행하도록 Docker 기동·중지와 자원 반환 경로를 구현했습니다.
Screening Humanity 팀 프로토타입 · FastAPI 백엔드 / 로컬 AI 서버 2026.01 AI Server GitHub Backend GitHub	• 채팅·음성 API와 vLLM·Ollama·GPT-SoVITS 실행 설정·전환 스크립트를 수정했습니다. • GPU 메모리 제약으로 vLLM과 Ollama 중 하나를 선택해 실행했고, 최종 시연은 Ollama 경로로 연결했습니다.
NAS·OCI 개인 셀프호스팅 개인 운영 경험 2022년 겨울 ~ 현재	• NAS와 OCI Linux VM에서 Docker 기반으로 Kavita 개인 도서관, Jellyfin 미디어 서비스, 개인 프로젝트 등을 셀프호스팅했습니다. • Kavita 원격 열람에서 페이지 전환 대기가 생겨 이미지·PDF 캐시와 다음 페이지 선로딩을 구성했습니다. 선로딩이 인증서 이름 불일치로 실패하자 요청의 SNI·Host를 맞춰고, 응답·캐시·대기열 기록으로 정상 처리를 확인했습니다. • Proxmox 위 XPEnology 구성을 시험한 뒤 Proxmox 계층을 제거했습니다. 현재는 XPEnology를 메인 NAS로 두고 Docker로 서비스를 운영합니다.

Projects

투자 원칙 검증형 AI Trading Coach 3인 졸업과제 · PM / Decision Platform 2026.05 ~ 2026.10 GitHub	• 초기에는 투자 규칙과 모델이 모두 매수를 내야 후보가 생겨 평가 세션의 절반 이상이 비었습니다. 규칙이 후보를 만들고 모델의 매도 신호가 제외하도록 바꿨습니다. • 동일 31종목·5,362개 오프라인 평가 세션에서 결합 방식 6개를 비교해 후보가 없는 비율을 51.8%에서 1.4%로 낮췄습니다. 변경한 규칙을 코드와 회귀 테스트에 반영했습니다. • 주문 전에 사용자 원칙과 시스템 규칙을 검사하고, 모의주문 시나리오에서 주문·체결·잔고 반영과 중복 제출 방지를 검증했습니다. • 금융 자료의 원본·개정본·검색 조작·임베딩을 PostgreSQL에 나누어 저장했습니다. 공개·개인 자료의 검색 권한과 인용·숫자 확인을 구현했습니다. • LSTM 학습·Return Engine·대시보드 UX는 팀원이 맡았습니다.
---	--

문서·이미지 번역 AI 파이프라인
개인 오픈소스 유지보수 포크
2026.04 ~ 현재
[GitHub](#)

- 기존 comic-translate에 로컬 HunyuanOCR·PaddleOCR-VL OCR과 Gemma 번역 모델의 실행 경로를 추가했습니다.
- 글자 영역을 중계 서버를 거쳐 OCR 모델로 보내던 방식을 직접 요청으로 바꿨습니다. 동일 일본어 6페이지·73개 영역의 OCR 처리 시간은 60.2초에서 8.3초로 줄었고, 최종 두 차례 비교에서 읽어낸 텍스트는 같았습니다.
- 입력·모델·설정이 같을 때 처리 단계를 재사용하는 캐시를 추가했습니다. 동일 2페이지의 첫 처리와 동일 입력 재실행 총시간은 캐시 미사용 279.9초, 사용 시 156.0초였습니다.

미국주식 모의투자 웹 서비스
2인 팀 · 백엔드 / 배포
2026.01
[Backend](#) [GitHub](#)

- Spring Boot로 주문·지갑·보유 종목·거래 이력을 구현했습니다. 시세 조회는 DB 트랜잭션 밖에서 처리하고, 잔고와 보유 종목의 변경은 잠금과 트랜잭션으로 묶었습니다.
- Redis로 시세를 캐시하고 WebSocket으로 전달했습니다. FastAPI AI 서버와 배포 환경을 연동했으며 화면·디자인은 팀원이 담당했습니다.

KB 안심보이스·머니콜
3인 대화 모의 프로토타입 · Agent / TTS
2026.07 ~ 2026.08
[공개](#) [GitHub](#)

- AI가 해석한 송금 초안의 금액·수취인·계좌를 사용자 발화와 서버 데이터에 다시 대조했습니다. 값이 다르면 송금 입력으로 넘기지 않습니다.
- 송금 판단과 일회용 승인은 규칙 코드가 처리합니다. 본인은 제한형 Agent와 입력 재대조, TTS·WebSocket·Docker 연동을 맡았습니다.

Net Zero Smart SCM
개인 데이터베이스 수업 프로젝트
2025.12
[GitHub](#)

- Java·Spring Boot·PostgreSQL로 공급사·발주·납품·재고와 탄소배출 데이터를 관리하는 수업 과제를 구현했습니다.
- 발주·납품·재고 변경이 서로 어긋나지 않도록 한 트랜잭션으로 묶고 DB 제약조건과 오류 처리를 추가했습니다.

OliveME 퍼스널컬러 Android 앱
2인 팀 · Android 구조 / 데이터 / 연동
2026.05 ~ 2026.06
[Team](#) [GitHub](#)

- Kotlin·Jetpack Compose·Room으로 Android 화면과 저장 흐름을 구성하고 AI·지도 API를 연동했습니다.
- 외부 API나 백엔드가 실패해도 저장된 진단 이력과 로컬 안내를 볼 수 있게 했습니다. 화면 디자인은 팀원과 나누어 맡았습니다.

대학생 중고거래 게시판
2025.11 ~ 2025.12
[GitHub](#)

- 2인 수업 프로젝트. Express·EJS·MySQL로 세션 인증, 상품·댓글·검색과 마이페이지를 구현하고 시연했습니다.

FPGA 모스부호 송수신기
2025.11 ~ 2026.12
[GitHub](#)

- Verilog 상태 기계, 클록 분주, 송신·수신 모듈을 FPGA 보드의 버튼·LED·7-segment·버저에 연결했습니다.

부산 관광지 교통사고 분석
2025.06
[GitHub](#)

- 부산 관광지 50곳의 방문·교통시설·사고 데이터를 결합해 통계 분석과 지도 시각화를 수행하고 공개 노트북·보고서로 정리했습니다.

External Activities

KEEPER 보안 동아리
부원
2025.03 ~ 2026.08

- 2025.03 ~ 2025.07 웹취약점 모의해킹 스터디에 참여했습니다.

APPTIVE
부원
2026.03 ~ 2026.09

카카오테크캠퍼스 Agentic AI
과정 참여 중
2026.05 ~ 2026.11.20 예정

- 과정 학습 및 과제를 진행 중입니다. 수료와 결과물 링크는 과정 종료 후 확인해 추가합니다.