

민예린 경력

1994 (31세)

이메일 myeliin12@naver.com | 휴대폰 010-4641-2537

주소 (08807) 서울 관악구 승방길



| | | | |
|--|--|------------------------------|--|
| <p> 경력</p> <p>에이아이피플스</p> <p>총 3년 4개월</p> | <p> 학력</p> <p>한성대학교</p> <p>대학교(4년) 졸업</p> | <p> 희망연봉</p> <p>회사내규에 따름</p> | <p> 포트폴리오</p> <p>PORTFOLIO.pdf</p> |
|--|--|------------------------------|--|

간략 소개

비즈니스 기획(PM)/운영(SM) 경험을 기반으로, 비효율 자동화와 가치 창출에 기여하는 3년 차 융합형 엔지니어입니다. 사용자 가치를 최우선하며, 무거운 AI 모델을 빠르고 안정적으로 서빙하는 엔지니어를 지향합니다.

[Why Yerin?]

- 무거운 AI 모델을 가볍게 서빙하는 파이프라인을 설계합니다. 단순 SDUI 개선을 넘어, 영상 생성 AI 모델 연동 시 구조적 문제를 비동기 메시지 큐(FastAPI, Celery, Redis)와 하이브리드 라우팅 로직으로 해결했습니다. 이를 통해 GPU 처리 비용과 시간을 단축했습니다.
- AI 기술과 백엔드 비즈니스 로직을 완벽하게 통합합니다. '오늘 냉장고' 프로젝트에서 LLM(Gemini) 기반 추천 엔드포인트에 'Redis-DB-외부API' 3단계 Fallback 구조를 적용했습니다. MSA 분리, OAuth2 인증, 트랜잭션 관리를 통해 데이터 무결성/고가용성(HA)이 보장된 엔드투엔드 AI 서비스를 구축합니다.
- 대용량 트래픽 통제 및 보안/인프라 운영에 대한 탄탄한 이해도를 갖췄습니다. EBS 10만 명 접속 환경에서 스케줄러(Crontab) 기반 모니터링을 관제하고, 포스코DX에서 ISMS-P, DMARC 등 인증 보안 로직을 운영-검증했습니다. 실전 인프라 운영 경험은 최신 AI 서비스를 Docker/클라우드 환경에 안전하게 배포하고 확장하는 강력한 기반입니다.

<https://github.com/feed-mina>

<https://youtube.com/shorts/aLgsyz1giMU?feature=share>

<https://youtube.com/shorts/46PEBsOULyw?feature=share>

<https://sdui-delta.vercel.app/>

나의 스킬

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|------------|-------------|---------|--------|---------|------------|-------|------------|
| MachineLearning | DeepLearning | AI/인공지능 | Spring Boot | ReactJS | Vue.js | MySQL | PostgreSQL | CI/CD | JavaScript |
| Node.js | 백엔드/서버개발 | TypeScript | jQuery | MyBatis | 폴스택 | Angular | Webpack | API | MariaDB |

경력 총 3년 4개월

2025.08 ~ 2026.01
6개월

에이아이피플스 운영부서 · 사원 · 웹개발

[대용량 트래픽 관제 및 인프라-AI 융합 경험- 포스코 DX 운영파견]

- 에이아이피플스 소속으로 포스코DX 이메일 스팸 로직 필터링 운영 업무를 맡았습니다. 이 과정에서 사내에 RAG와 LangChain

을 활용한 GPT 구축 과정이 도입되며 스팸 필터링 로직도 고도화되는 과정을 직접 경험했습니다.

- 변경된 스팸 차단 필터링 로직을 테스트 서버에서 선제적으로 실행하여 오탐지율을 꼼꼼히 검증했습니다. 또한 DMARC, SPF, DKIM 등 메일 인증 프로토콜 리포트를 모니터링하며 발신 도메인 신뢰도 통계를 주기적으로 확인했습니다. 이 과정은 대규모 트래픽 발송 시스템의 보안성 관리를 넘어서, AI 발전이 기업 프로세스에 어떻게 적용되는지 체감하고 'AI와 인프라를 잇는 융합형 엔지니어'로 성장하는 결정적인 발판이 되었습니다.

근무지역 서울

2024.05 ~ 2025.02

10개월

(주)유인시스 운영부서 · 계약직 사원 · 개발운영

[대용량 트래픽 관제 및 인프라-AI 융합 경험 - EBS SM 운영파견]

유인시스와 상록세트로 파견 소속이 변경되는 과정에서도 안정적으로 인수인계를 진행하며 EBS 영어 교육 LMS 및 백오피스를 운영했습니다. 스케줄 배치 서버를 통해 사이트 일일/주간 통계를 관제하고, 새 학기 강좌 편성 시 어드민 페이지 배포 및 트래픽/에러 대처 업무를 수행했습니다. 특히 10만 명 접속 서비스의 기존 회원가입/로그인 흐름을 분석하여 ISMS-P 개인정보 보호 심사 대응 문서화 작업을 완수했습니다.

근무지역 경기

2023.06 ~ 2024.02

9개월

 **솔앤드 (주)** 개발팀 · 대리 · SI개발

[권한 분리 설계 및 트랜잭션(@Transactional) 제어를 통한 데이터 무결성 확보]

- 교수님과 조교들이 사용하는 순천향대 공자학당 비대면 학습 LMS 관리자 페이지를 구축하며, 키오스크 버스 통행 운영 업무 및 소셜 로그인(카카오) 기반 인증/인가 시스템을 개발했습니다. 직군별(교수/학생/조교) 글쓰기 및 접근 권한이 복잡하게 얽혀 있었고, JPA 및 MyBatis 연

동 과정에서 트랜잭션(@Transactional) 누락과 DB 제약조건(FK, Not Null) 위반 에러가 발생하여 데이터 정합성이 깨지는 문제가 있었습니다.

- Spring Security와 OAuth2를 활용해 Authentication(인증)과 Authorization(인가) 로직을 명확히 분리하여 권한 제어를 안정화했습니다. 또한, 에러 로그를 디버깅하여 트랜잭션 경계를 재설정함으로써 데이터 무결성이 100% 보장되는 관리자 시스템을 성공적으로 구축했습니다.

2023.01 ~ 2023.04

4개월

 **(주) 무브인터랙티브** 플랫폼팀 · 인턴/수습 · SI개발

[.NET 레거시 역공학 분석 및 DB 디ictionary 구축을 통한 운영 효율화]

- 문서화되지 않은 수만 줄의 C# 기반 레거시 결제 시스템 로직을 유지보수하고 분석해야 하는 과제를 맡았습니다. 레거시 특성상 로직의 파편화가 심해 신규 기능 추가 시 부작용(Side Effect)을 예측하기 어려웠습니다. 이를 해결하기 위해 형상관리 툴과 Doxygen을 활용하여 닷넷 사이트 및 결제 로직을 역공학(Reverse Engineering)으로 분석하고, 클래스 간 상호작용 및 API 명세를 시각화했습니다.

- 사이트 분석과 함께 데이터베이스 명세서(DB Dictionary)를 자체적으로 정립했습니다. 특히 약어로 구성된 결제 도메인 테이블의 외래키(FK) 관계를 분석하여, 결제 취소 시 연쇄적으로 수정되어야 하는 데이터 무결성 맵핑 문서를 완성해 팀 전체의 인수인계와 유지보수 효율을 극대화했습니다.

2020.08 ~ 2021.06

11개월

한국뉴먼 기획 · 사원 · IT기획

[프로젝트에 Deep하게 전념하며 기른 기획/소통 역량]

- 스타트업 창업 지원 및 솔루션 제공 회사에서 기획자이자 PM(프리랜서)으로 근무했습니다. 정규직이 아닌 프리랜서 계약직이었기에, 오히려 개별 프로젝트 단위에 더 깊이(Deep하게) 전념하며 다양한 실무 사이클을 압축적으로 경험할 수 있는 장점이 있었습니다.

- 창업 패키지 기획부터 웹 테스트 문서 작성까지 주도하며 집요한 문서화 역량을 길렀고, 고객의 불편을 분석하는 사용자 중심 사고

를 체득했습니다. 특히 클라이언트와 개발자 사이에서 일정과 우선순위를 조율하고 갈등을 해결하는 조직 커뮤니케이션 능력과 요구사항 분석 능력을 기르며, 소프트웨어 개발의 전체 비즈니스 사이클을 깊이 있게 이해하게 되었습니다.

학력 대학교(4년) 졸업

2014.03 ~ 2020.02
졸업
한성대학교(4년제) 행정학과/경제학과(부전공)
지역 서울

경험/활동/교육

2026.03 ~ 2026.05

휴먼시교육센터

교육이수내역

휴먼IT교육센터 (2025.03 ~ 2025.05)

[AI 기반 서비스 개발 심화 과정]

- Data & ML/DL 파이프라인: Python 기반 데이터 전처리(결측치·이상치) 및 시각화, Scikit-Learn을 활용한 앙상블 모델(XGBoost, RandomForest) 최적화, TensorFlow/Keras 기반 시계열 딥러닝(CNN-LSTM) 분석.
- 최신 LLM & RAG 아키텍처 설계: LangChain과 LangGraph를 활용한 상태 기반 대화형 Workflow 설계. 특히 단순 벡터 검색을 넘어 그래프 DB(Neo4j)와 벡터 DB(Chroma)를 결합한 하이브리드 Retriever RAG 파이프라인 구축 실습.
- 하이브리드 백엔드 & AI 서빙 연동: FastAPI를 활용해 ML/DL/LLM 모델 API를 설계하고, 이를 Spring Boot 백엔드 서버와 실시간으로 통신 및 연동하는 실무형 브릿지 아키텍처 구현.
- DevOps & 모델 배포 (UI): 터미널 환경을 넘어 Streamlit과 Gradio를 활용한 AI 웹 UI 시각화, 그리고 Docker, Kubernetes, Cloudtype, Ngrok 등을 활용한 컨테이너 기반 인프라 배포 및 외부 API 연동 환경 구성.

[팀 프로젝트] [오늘 냉장고: AI 기반 개인화 식재료 관리 및 레시피 추천 플랫폼]

- 진행 기간: 2026.04 - 2026.05 (7인 팀 프로젝트)
- 담당 역할: 백엔드 및 프론트엔드 개발 (인가/인증 보안 체계, AI 쇼핑 통합 연동 전담)
- 사용 기술: Spring Boot, Spring Security, Redis, Next.js, TailwindCSS, FastAPI, LLM(Gemini)

주요 수행 업무 및 성과:

- OAuth2 및 JWT 기반의 무결점 보안/인증 아키텍처 구축 단순 로그인을 넘어 서비스의 첫 관문인 보안 체계를 전담했습니다. OAuth2 소셜 로그인 연동과 JWT 기반 인증을 구현했으며, 특히 Redis를 활용한 Refresh 토큰 생명주기 관리로 보안성을 극대화했습니다. 또한, Spring @Async를 활용한 비동기 메일 발송 로직을 적용하여 사용자 로그인/인증 시의 응답 지연을 방지하고 UX를 개선했습니다.
- 대용량 외부 API 연동 최적화 및 3단계 Fallback 고가용성 확보 레시피에 부족한 식재료를 네이버, 11번가, 쿠팡 등 외부 이커머스 연결하여 실질적인 비즈니스 수익 창출 기능을 구현했습니다. 복수의 외부 쇼핑 API를 비동기 병렬 호출하여 탐색 속도를 대폭 단축시켰으며, 외부 서버 장애 시에도 서비스가 중단되지 않도록 'Redis 캐시 백업 DB 조회 외부 API'로 이어지는 3단계 Fallback 구조를 직접 설계하여 시스템 가용성(HA)을 확보했습니다.
- LLM 연동을 통한 지능형 텍스트 필터링 및 맞춤형 큐레이션 자동화 단순 키워드 검색의 한계를 극복하기 위해 AI 기반 텍스트 필터링 로직을 설계했습니다. Gemini(LLM) API를 연동하여 사용자의 영양 상태와 쇼핑 맥락을 반영한 개인화된 상품 추천 설명(문구)을 자동 생성하는 엔드포인트를 개발했습니다. 이 과정에서도 LLM 응답 지연이나 오류에 대비한 Fallback 메커니즘을 적용해 A

I 서비스의 일관성을 유지했습니다.

4. 다인원(7명) MSA 협업 환경에서의 애자일 파이프라인 정착 백엔드(Java/Python)와 프론트엔드 레포지토리가 분리된 다중 서버 통신 환경에서 협업을 주도했습니다. 환경 설정 파일 충돌과 빌드 오류를 막기 위해 .gitignore 규칙을 명확히 하고, fetch/diff 기반의 사전 검증 및 Git PR 코드 리뷰 문화를 정착시켰습니다. 또한 프론트엔드 파트에서는 Vitest 기반의 테스트 코드를 도입해 코드의 안정성과 개발 생산성을 대폭 향상시켰습니다.

2022.08 ~ 2022.12

SW융합 개발자 과정 TABA 교육이수내역

티맥스티베로 TABA 1기 (2022.10 ~ 2022.12)

[대규모 DB 인프라 실무 및 성능 최적화]

- 사용 기술: Tiberio DB, SQL, Linux Shell, ERMaster
- DB 튜닝 및 인프라 문서화: SQL 실행 계획(Execution Plan) 가이드를 분석하고, 티베로(Tiberio) DB 백업 전략과 오류 해결 프로세스를 정립하여 집요한 문서화 역량을 입증했습니다.
- 대규모 트래픽 테스트 설계: 리눅스 셸(Shell) 스크립트 작성법을 학습하고, TTA BMT(벤치마크 테스트) 기능 검증 시나리오를 직접 설계하여 인프라 테스트 환경의 기초를 다졌습니다.
- 데이터 핸들링 역량 강화: 실체화 뷰(Materialized View) 분석과 고득점 프로그래머스 SQL 문제 풀이를 통해 복잡한 데이터를 다루는 쿼리 능력을 향상했습니다.
- 집요한 TIL 기록 습관: 데이터베이스 ERD 설계, 자료구조 및 머신러닝 기초 등의 핵심 지식을 매일 깃허브(TIL)와 노션에 기록하며, 성실함을 바탕으로 탄탄한 개발 역량을 구축했습니다..

[팀 프로젝트] 대규모 ImageNet 데이터 기반 이미지 분류 예측 모델링 (TABA 공모전 최우수상)

- 진행 기간: 2022.12.06 ~ 2022.12.23 (팀 프로젝트)
- 담당 역할: 데이터 전처리, 메인 CNN 아키텍처 설계, 모델 성능 비교 시각화
- 사용 기술: Python, PyTorch, TensorFlow(Keras), Flask, Jupyter Notebook, Azure, AWS

주요 수행 업무 및 성과:

- 클라우드 기반 대용량 파이프라인 구축: 50,000장의 ImageNet 데이터셋을 로드하고 LabelEncoder를 통한 레이블 인코딩 및 ImageDataGenerator 활용 데이터 증강(Data Augmentation)을 수행했습니다.
- 커스텀 CNN 모델 최적화: GPU 기반 학습을 적용한 커스텀 CNN 아키텍처를 설계하여 이미지 분류 부문에서 최고 정확도 0.8808을 달성했습니다.
- 딥러닝 기반의 주요 모델 구조 분석 및 성능 검증 실험 수행: AlexNet, VGGNet, GoogLeNet, ResNet 등 주요 딥러닝 모델들을 직접 구현하여 비교하고, 성능 최적화를 위한 활성화 함수 기울기 소실 현상을 분석했습니다.
- 최우수상 수상: 논리적인 지표 비교와 Loss/Accuracy 학습 곡선 시각화 분석 역량을 인정받아, 단국대 및 CCCR 주관 공모전에서 최고상인 '최우수상'을 수상하였습니다.

2021.08 ~ 2022.02

IoT·Bigdata·AI 기술(자바,파이썬) 교육이수내역

엔코아 자율주행을 위한 IoT·Bigdata·AI 기술융합 개발자 양성 과정(960 시간)

- 전자정부프레임워크 게시판 CRUD
- JAVA 8기본기 학습, 게시판 CRUD (마이바티스, MySQL)
- Python 기본기 학습 : 크롤링, 머신러닝, CNN
- 팀프로젝트 : React, SpringBoot, FastAPI 기반 MVC 웹 구축 및 이미지 인식 모델 활용

[프로젝트명] MIMO: 가상 메이크업 시뮬레이션 웹 서비스

진행 기간: 2022.01 ~ 2022.03 (2개월)

담당 역할: UX/UI 기획 및 프론트엔드 개발 (기여도 100%)

사용 기술: React, HTML/CSS, Spring Boot, MySQL, TensorFlow (U-Net), OpenCV, Google Cloud, Firebase

주요 수행 업무 및 성과:

1. 웹캠 기반 실시간 AI 메이크업 적용: 코로나19 상황을 고려해 기획된 온라인 시뮬레이션으로, U-Net 기반 Face Segmentation 모델(정확도 91.15%)을 연동하여 얼굴 영역 분리 및 립 컬러 매핑 AI 연동을 구현했습니다

2. 프론트엔드 컴포넌트화 및 100% 전담: HTML/CSS로 초기 레이아웃을 기획한 후 React 기반으로 컴포넌트를 설계하여 사용자 친화적인 UX/UI를 책임지고 구축했습니다

3. 엔드투엔드(End-to-End) 서비스 경험: 장바구니, 리뷰 게시판 기능은 물론 OAuth2 기반 구글 로그인 로직을 Ajax API로 백엔드와 연동하며 실무형 풀스택 통신 흐름을 익혔습니다

자격/어학/수상

2021.01 **GAIQ(Google Analytics Individual Qualification)** 최종합격 | Google

2015.12 **MOS Master 2013** 최종합격 | Microsoft

포트폴리오 및 기타문서

포트폴리오 [PORTFOLIO.pdf](#)

자기소개서

비즈니스 로직과 AI를 연결하는 융합형 풀스택 개발자

레거시 시스템 분석과 운영(SM) 경험을 바탕으로 기존의 비효율을 자동화하고, 혁신적인 가치를 창출하는 개발자 민에린입니다. 저는 정책/행정 시스템 이해도를 바탕으로 한 꼼꼼함, 기획자로서의 프로젝트 관리 능력, 그리고 AI 개발 역량을 결합하여 AI 시대의 융합형 역량을 발휘할 준비가 되어 있습니다.

1. 데이터의 가치를 깨닫고, 논리적 사고의 뼈대를 세우다 행정학 학부 시절, R 프로그래밍과 SAS(Customer Intelligence 360)를 활용해 통계 데이터를 다루며 처음 IT 도메인에 흥미를 느꼈습니다. 낯선 통계치 앞에서도 수많은 논문을 찾아보고 동료와 교수님께 끊임없이 질문하며 주도적으로 학습한 결과, 해당 과목에서 1등을 차지할 수 있었습니다. 이 경험은 데이터를 어떻게 해석하느냐에 따라 무궁무진한 결과물이 탄생한다는 것을 깨닫게 해 주었으며, 제 개발 여정의 든든한 주춧돌이 되었습니다. 이후 공무원 수험생활을 거치며 방대한 정보를 체계적으로 정리하고, 복잡한 예외 규정 파악과 조건 판단 등 시스템 설계에 필수적인 논리적 비교 훈련을 거듭하며 어떤 난관에도 굴하지 않는 끈기를 길렀습니다.

2. 프로젝트에 Deep하게 전념하며 기른 기획/소통 역량 수험생활 이후에는 스타트업 창업 지원 및 솔루션 제공 회사에서 기획자이자 PM(프리랜서)으로 근무했습니다. 정규직이 아닌 프리랜서 계약직이었기에, 오히려 개별 프로젝트 단위에 더 깊이(Deep하게) 전념하며 다양한 실무 사이클을 압축적으로 경험할 수 있는 장점이 있었습니다. 창업 패키지 기획부터 웹 테스트 문서 작성까지 주도하며 집요한 문서화 역량을 길렀고, 고객의 불편을 분석하는 사용자 중심 사고를 체득했습니다. 특히 클라이언트와 개발자 사이에서 일정과 우선순위를 조율하고 갈등을 해결하는 조직 커뮤니케이션 능력과 요구사항 분석 능력을 기르며, 소프트웨어 개발의 전체 비즈니스 사이클을 깊이 있게 이해하게 되었습니다.

3. 비즈니스 프로세스(SM)와 AI 기술의 결합, 하이브리드 인재로의 도약 기획과 마케팅 업무를 주도하며 느낀 '기술적 구현'에 대한 강렬한 니즈는 저를 직접 문제를 해결하는 개발자의 길로 이끌었습니다. 엔코아(SW과정)에서 Spring과 Java를 통해 백엔드 비즈니스 로직을 익혔고, 티맥스(티베로 교육)에서 대규모 DB 설계와 클라우드 인프라, ML/CNN 기초를 탄탄히 다졌습니다. 나아가 휴먼AI교육센터를 통해 LLM, DL, RAG 기술까지 흡수하며 기술적 스펙트럼을 넓혔습니다.

이러한 폭넓은 학습과 다수의 운영(SM) 프로젝트 경험은 저에게 탄탄한 업무 프로세스 이해도를 안겨주었습니다. 저의 최종 목표는 단순한 코드 작성을 넘어, 레거시 시스템의 비효율을 'AI + 업무자동화'로 혁신하는 것입니다. 기획자의 통찰력과 풀스택 개발자의 실행력을 무기로, 기업 프로세스에 최적화된 AI 에이전트를 성공적으로 안착시키는 핵심 하이브리드 엔지니어가 되겠습니다.

다인원 프로젝트에서의 갈등 해결과 애자일(Agile)한 협업 문화

개발은 혼자 하는 것이 아니라 시스템과 사람을 연결하는 과정입니다. 7명이 참여한 파이널 프로젝트 당시, 각기 다른 소통 방식과 이해관계로 인해 초반 브랜치 병합 과정에서 충돌과 갈등이 발생하기도 했습니다. 저는 이를 회피하지 않고, 효율적인 협업 문화를 정착시키기 위해 다음과 같은 환경을 주도했습니다.

문서화 기반의 투명한 소통 (Notion / Slack): 머릿속의 아이디어나 기술적 이견을 바로 말하기보다 먼저 글로 차분히 정리하여 제안함으로써 오해를 줄였습니다.

Slack을 통해 실시간 예러 로그를 공유하고, Notion에 API 명세와 트러블 슈팅 과정을 상세히 기록하여 팀원 간 지식 공백을 없앴습니다.

애자일 도구 기반의 일정 관리 (Jira / Git): Jira를 활용해 프로젝트 스크럼과 스프린트 일정을 체계적으로 관리하고 작업의 우선순위를 가시화했습니다. 또한, Git PR(Pull Request) 기반의 코드 리뷰 문화를 도입하고, 잦은 충돌을 막기 위해 환경 설정 파일을 .gitignore로 명확히 분리하는 규칙을 정립했습니다.

이러한 협업 도구의 적극적인 활용과 ***"팀원들이 왜 그런 결정을 내렸는지 배경을 먼저 듣고 이해하려는 노력"***을 통해 갈등을 극복했습니다. 결과적으로 각자의 역할에 묵묵히 책임을 다할 때 가장 큰 시너지가 난다는 것을 체득했으며, 이는 제가 어느 조직에 가더라도 유연하게 녹아들어 퍼포먼스를 내는 든든한 기반이 되었습니다.

AI와 인프라를 연결하여 비즈니스 가치를 창출하는 융합형 AI 개발자

비록 지금까지의 경력들이 계약직과 프리랜서 형태로 이루어졌으나, 이는 오히려 저에게 강력한 무기가 되었습니다. 하나의 정형화된 조직에 머무르기보다 다양한 환경의 '프로젝트 중심' 업무에 Deep하게 전념하며 실전 감각을 폭넓게 키울 수 있었기 때문입니다. 이 과정에서 행정학 전공과 수험 생활로 다진 '복잡한 규정과 조건의 논리적 설계 역량', SM 실무에서 체득한 'Spring Java 기반 비즈니스 로직 운영 역량', 그리고 새롭게 습득한 'AI 모델링 역량'을 결합하여 저만의 확고한 *하이브리드 풀스택 경쟁력*을 완성했습니다.

다양한 실무를 거치며 저는 AI와 인프라라는 두 세계를 연결하는 통합적인 시각을 갖게 되었습니다. 단순히 뛰어난 AI 모델을 개발하는 것을 넘어, 이를 시스템에 안정적으로 배포·확장하고 실제 운영 환경에서 실질적인 비즈니스 가치로 전환해 내는 것이 진정한 엔지니어의 역할이라고 확신합니다. 끊임없이 배우며 주어진 상황에 맞는 최적의 해법을 제시하고, 고도의 기술을 조직과 사회 문제 해결에 연결하여 '사람들이 실제로 편하게 사용할 수 있는 기능'을 구현해 내겠습니다.

저의 목표는 AI 개발자가 겪는 인프라의 장벽을 낮추고, 반대로 인프라 엔지니어가 AI를 낯설지 않게 다룰 수 있도록 돕는 '브릿지(Bridge) 역할의 융합형 인재'로 성장하는 것입니다. 인프라의 복잡도가 AI 모델 배포와 발전의 제약이 되지 않도록 최적의 운영 환경을 설계하고, AI 기술이 시스템 전반에 유연하게 녹아들 수 있는 토대를 구축하는 데 주력하고 있습니다. 단순한 기술 구현을 넘어 사용자 중심의 사고로 핵심 니즈를 발굴 및 개선하며, 엔드투엔드(End-to-End) 서비스 설계부터 안정적인 운영까지 전 과정을 책임지는 전문성을 통해 회사의 성장에 실질적으로 기여하겠습니다.

개인프로젝트

[프로젝트1] K-Ride 2.0: AI 기반 맞춤형 여행 로그 서비스

- 기간: 2026.04 ~ 2026.06

- 역할: AI 파이프라인 설계 및 백엔드/풀스택 개발

- 기술스택:

Frontend: Next.js (App Router), React 19, TypeScript, next-pwa

Backend & AI: FastAPI, Spring Boot, Celery, Redis, RabbitMQ

AI Models & Tools: Qwen 2.5, BLIP-2, CogVideoX 1.5, 3D Photo Inpainting, FFmpeg

MLOps & DevOps : GCP , Dagshub (MLflow), Vercel, GithubAction (CI/CD)

- 주요 성과

1. 비동기 메시징 기반 시스템 안정성 확보: FastAPI, Celery, Redis 등을 연동한 비동기 큐 파이프라인을 구축하여 고부하 영상 생성 로직의 병목을 해결하고 대

규모 접속 시 안정성을 높였습니다.

2. 하이브리드 렌더링을 통한 비용 및 시간 절감: 장면 특성에 따라 CogVideoX와 3D Photo Inpainting으로 라우팅하는 방식을 도입하여 GPU 소모를 최적화하고 제작 시간을 단축했습니다.

3. 자동 시나리오 추출 및 합성 최적화: BLIP-2와 Qwen 2.5로 사진에서 프롬프트를 자동 생성하고, FFmpeg 인코딩 최적화를 통해 최종 합성 시간을 2초 내로 단축했습니다.

4. SDUI 및 PWA 도입: 서버 측 데이터 조작으로 화면을 제어하는 SDUI와 오프라인 캐싱 기술로 앱과 유사한 사용자 경험을 구현했습니다.

[프로젝트2] SDUI: 서버 주도 메타데이터 렌더링 엔진 개발 및 PWA 기반 배포

- 기간: 2026.01 - 2026.03 (개인 프로젝트)

- 역할: 코어 로직 개발 및 아키텍처 설계

- 기술 스택:

Frontend: Next.js (App Router), TypeScript, React 18, TypeScript, next-pwa

Backend : Spring Boot, PostgreSQL, Redis, JWT, OAuth 2.0, GPT-4o

DevOps : AWS EC2, Vercel, GithubAction (CI/CD)

- 주요 성과

1. 실시간 UI 업데이트 아키텍처: 클라이언트 재배포 없이 DB 수정만으로 화면 구성의 상당 부분을 변경할 수 있는 DynamicEngine을 구축하여 운영 효율성을 높였습니다.

2. Redis 기반 성능 최적화: 메타데이터 로딩 시 발생하는 DB 부하를 줄이기 위해 TTL 1시간의 캐싱 전략을 적용, Cache Hit 95% 이상을 달성했습니다.

3. RBAC 기반 보안 및 개인화: 사용자 등급에 따라 UI와 기능을 차별화하여 제공하는 권한 제어 로직을 구현했습니다.

4. AI 에이전트 활용 효율화: 설계 핵심은 직접 관리하고 반복 작업은 AI에 위임하는 워크플로우를 통해 개발 기간을 40% 이상 단축했습니다.

[프로젝트3] Gomgom-AI: GPT 기반 심리 맞춤 음식 추천 시스템

- 기간: 2025.02 - 2025.06

- 역할: 데이터 처리 및 백엔드 설계

- 기술 스택: Python, Django 5.2, PostgreSQL, Redis, httpx, OpenAI API, Kakao Map API

- 주요 성과:

1. 비동기 I/O 전환을 통한 응답성 개선: httpx를 도입하여 외부 API 호출 시 발생하는 블로킹 문제를 해결하고 시스템의 탄력성을 확보했습니다.

2. 인메모리 캐싱 도입: 반복되는 분석 결과와 식당 목록을 Redis에 캐싱하여 런타임 속도를 40% 이상 개선했습니다.

3. 데이터 수집 및 정규화: 외부 비공식 API를 크롤링하여 정규화된 DB 구조를 구축, 안정적인 추천 서비스를 구현했습니다.

4. 지리-심리 분석 알고리즘 설계: 사용자 위치 정보와 감정 상태를 분석하여 최적의 음식 카테고리를 제안하는 추천 플로우를 완성했습니다.

IT 프로젝트 수명주기(Lifecycle) 및 커뮤니케이션 역량

- 스타트업 PM (2021): 스타트업 데이터 기반 기획 및 PM 롤을 수행하며 IT 프로젝트의 전체 사이클(기획-개발-협업)을 밀착 관리함.

- IT 융합 기반 다지기 (2021~2022): 국비과정 이수 및 미디어 아트(Azure Face API + 라즈베리 파이) 융합 프로젝트를 직접 기획/개발하며 개발자로서의 여정을 시작.

- 다양한 소통 경험:

* 미국 어학연수 (MSSU 미주리 주립 대학교 / 한성대학교 연계 학기 어학연수) : 어학연수 및 해외경험(2019년)

* 태국 초등학교 대상 한국어/문화 교육 해외 봉사 등 진심을 다하는 협업 감각을 키움.(2015년)