



권도연 Doyeon Kwon

Full-Stack AI Developer

LLM Agent, RAG, FastAPI, Next.js 기반으로 끝까지 구현하는 개발자

Email devdoyeon@gmail.com

Phone 010-7715-9689

Address 서울시 종로구 창신동

Birth 2002.11.26

Links [GitHub](#) / [Blog](#)

About Me

프론트엔드 실무 경험을 기반으로 Next.js 와 FastAPI, LangGraph, RAG, PostgreSQL/pgvector, AWS 기반 AI 서비스를 구현하는 풀스택 AI 개발자입니다.

LLM 응답을 화면에 보여주는 것 이상으로, SSE 스트리밍, 세션 영속화, 라우팅, 에이전트 오케스트레이션, 장애 내성까지 제품 흐름 전체를 설계합니다. 실무에서는 자사 서비스와 운영 도구를 개발했고, 프로젝트에서는 광고 시뮬레이션 SaaS 의 채팅 AI 어시스턴트와 AI 소비자 토론 파이프라인을 전담 구현했습니다.

Core Skills

LangGraph / Agent classify-route 오케스트레이션	RAG / LangChain 에이전틱 RAG 설계	LLM(OpenAI, Anthropic ... ETC) 모델 풀백 · 재시도
Next.js / React App Router, 상태 복원, UI	TypeScript 프론트 구조 · API 연동	Python / FastAPI AI API, SSE 스트리밍
PostgreSQL / pgvector NeonDB, JSONB, 벡터 검색	Infra AWS 인프라 구축	DDD / Hexagonal 포트 · 어댑터, 컨텍스트 분리
CI/CD / DevOps GitHub Actions, Docker, Kubernetes	RDB 서비스 데이터 모델링	uv / Tooling Python 환경 · 자동화 검증

Experience

MarkCloud | Front-End Developer / Lead | 2022.06 - 2023.08

지식재산권(IP) 보호를 위한 상표 검색 · 출원 자사 플랫폼과 AI 바우처 및 데이터 가공(Annotation) 솔루션을 개발 · 운영하는 기업입니다.

Stack React.js, Next.js, JavaScript, TypeScript, SCSS, AWS, GitHub/GitLab, CI/CD

- React.js 기반 상표 관련 자사 서비스와 백오피스 운영 도구를 개발하고, 2023 년 2 월부터 프론트엔드 팀장으로 로드맵 · 우선순위 · 아키텍처 설계를 주도했습니다.
- AI 바우처 데이터 처리 화면, Admin 자동화, 이미지 처리 최적화, API 오류 대응 등 데이터 흐름과 운영 효율을 개선하는 기능을 구현했습니다.
- 팀장으로서 코드 리뷰 및 개발 가이드를 수립해 품질을 표준화하고, PO · 백엔드 협업 및 장애 대응 흐름을 정립하여 서비스 운영 안정성을 강화했습니다.

Education

2026.05.15 - 2026.07.14 심화_생성형 AI 활용 인재 양성 과정 (조별 멘토) | 하이미디어 강남캠퍼스

2024.10.08 - 2025.04.04 AWS 를 활용한 하이브리드 클라우드 구축 & 운영 엔지니어링(Docker) | 하이미디어 종로캠퍼스

2022.03.30 - 2022.06.19 [K-Digital Training] 웹 서비스 기반 빅데이터 분석 및 개발자 양성 과정 | 에이콘아카데미 강남점

Projects

ClickMe - AI 에이전트를 활용한 마케팅 올인원 플랫폼 | 심화_생성형 AI 활용 인재 양성 과정 | Final Project | AI 개발자 권도연 외 5 명

Duration 2026.05.27 ~ 2026.07.14

Tech Next.js(TS), Tailwind, FastAPI, LangGraph(Python), PostgreSQL+pgvector(NeonDB), OpenAI, SSE, AWS S3/EC2, Docker

Overview 광고를 집행하기 전 LLM 기반 가상 소비자에게 광고 반응을 예측하고, 집행 후 성과까지 추적하는 광고 전주기 SaaS 입니다. OCEAN 성격모델 기반 페르소나 시뮬레이션으로 클릭 의향률, 구매의도, 신뢰도, 거부율을 분포와 신뢰구간으로 예측합니다.

My Contribution

- 광고 시뮬레이터 구현
— AI 가상 소비자(OCEAN 페르소나)의 광고 반응을 예측해 클릭 의향률 · 구매의도 · 신뢰도 · 거부율 4 대 KPI 를 분포(신뢰구간)로 산출
- AI 소비자 토론 오케스트레이션 및 리포트
— 시뮬레이션 결과를 토대로 토론을 LangGraph 로 오케스트레이션 / 발언을 실시간 SSE 로 스트리밍하고 결과 요약 · 리포트 · 개선 제안까지 자동 연결
- 멀티 도메인 오케스트레이션 챗봇 개발
— 챗봇을 classify→route→sub-agent 구조로 구현, 자연어 요청을 도메인별로 분기하고 인터랙티브 위젯 기반 대화 UX 제공
- Git Flow 기반 브랜치 전략 및 CI/CD 자동화 파이프라인 구축
— Git Flow 표준 프로세스를 확립하고, GitHub Actions 와 Docker 를 활용한 자동화로 통합 및 배포 주기 단축
- AWS 인프라 아키텍처 설계 및 안정적 서비스 배포
— AWS EC2 및 VPC 기반의 초기 베이스라인을 설계하고, 확장성과 보안성을 고려한 안정적인 프로덕션 운영 환경 구축

Eraser - 개인정보 탐지/마스킹 AI 서비스 | 심화_생성형 AI 활용 인재 양성 과정 | Mini Project | AI 개발자 권도연 외 4 명

Duration 2026.05.18 ~ 2026.05.26

Tech React, TypeScript, FastAPI, Gemini VLM, MediaPipe, EasyOCR, Stability AI Inpainting, LLM Orchestration

Overview 이미지 내 개인정보(지문 · 홍채 · 글자)를 탐지하고 마스킹/복원 결과를 비교 · 리포트화하는 AI 서비스입니다.

My Contribution

- 보안 리포트 발간 시스템 개발
— 각 AI 보안 모듈에서 산출된 탐지 데이터와 분석 결과를 기반으로 종합 보안 위험도 및 실질적인 위험 요소 권고사항이 포함된 맞춤형 리포트 생성 기능 개발
- LLM 오케스트레이션 기반 멀티 모듈 개인정보 차단 시스템
— 이미지 내 메타데이터 선제 삭제 및 손 · 얼굴 · 글자 영역을 스스로 판단 · 분기하여 보호 처리하는 모듈형 모놀리식 구조 설계 프로세스 협업

MarkView AI - GPT UX 안정화 핫픽스 | 단기 외주 | 프론트엔드 권도연

Duration 2024.04.22 - 2024.04.26

Tech React.js, GPT 연동 UI, 상태 복원, 예외 처리

Overview 전 회사의 의뢰로, 서비스 AI 기능과 유료검색 UX 이슈를 짧은 기간 안에 안정화한 유지보수 프로젝트입니다.

My Contribution

- AI 서비스 인터페이스 구축 및 데이터 인터랙션 최적화
— 상표 식별력 판단 UI 및 GPT 연동 레이아웃을 구현하고, 다국어페이지 정보의 비동기 쿠키 저장 및 라우팅 상태 관리를 통해 검색 사용자 경험(UX) 개선
- 유료 검색 플랫폼 및 브랜드 네이밍 결제/결과 시스템 안정화
— 비동기 이미지 업로드 모달 등 대화형 위젯과 글로벌 상세 검색의 다변화된 밸리데이션을 처리하고, 데이터 인덱스 밀림 현상 등의 UI 렌더링 이슈 해결

Mining Cloud - AI 학습 데이터 전처리 · 시각화 | 정보통신산업진흥원 AI 바우처 지원 사업 | 프론트엔드 권도연 외 백엔드, AI 팀 2 인

Duration 2022.07 - 2022.08

Tech React, Nivo Chart, JSZip, html2canvas

Overview 마이데이터 기반 금융소외계층의 대출 연체 예측을 위한 AI 솔루션에서 학습 데이터 처리 화면을 개발했습니다.

My Contribution

- 차트 기반 데이터 시각화 및 이미지 내보내기 기능 구현
— Nivo Chart 를 고도화하여 대규모 금융 데이터를 시각화해 변수 간 상관관계 분석 직관성을 높이고, 차트를 개별 다운로드할 수 있는 클라이언트 기능 개발
- 클라이언트단 대용량 압축 파일(ZIP) 비동기 파싱 최적화
— JSZip 을 활용해 압축 파일을 해제하고, Blob 아키텍처를 적용해 대용량 데이터의 메모리 과부하를 방지하며 데이터를 부분 렌더링하는 최적화 로직 구현