

# 경력 기술서

Backend / Data Engineer / DevOps / AI Service Builder

|       |   |
|-------|---|
| 성명    | 장 운   |
| 포트폴리오 | <a href="https://woonjang.dev">https://woonjang.dev</a> |
| 전문분야  | Python(FastAPI) 백엔드 · 데이터엔지니어링 · DevOps · AI/LLM 통합     |

## ◎ 프로젝트 수행 경력 요약

- Python/FastAPI 기반 백엔드 API 설계·운영 5년+ (Django/Flask/FastAPI 모두 실서비스 운영 경험)
- PostgreSQL · MariaDB · InfluxDB(TSDB) 등 RDB·NoSQL·시계열 DB 통합 운영 경험
- Docker · Kubernetes · Jenkins/GitLab CI/CD · Git 기반 컨테이너·자동화 파이프라인 운영
- Airflow 기반 데이터 파이프라인 / ETL 스케줄링 / 시계열 데이터 수집·가공 자동화 경험
- Claude Code · GPT(Codex) API 등 AI 코딩 도구 상시 활용 및 LLM 연동 서비스 자체 개발·운영 중

## 경력 요약

5년 이상의 Python 기반 백엔드·데이터엔지니어링·DevOps 경력을 보유한 풀스택 엔지니어로, FastAPI/Django/Flask 기반 REST API 설계부터 PostgreSQL·시계열 DB·메시지 큐 운영, Docker/K8s 컨테이너 환경 구축, Jenkins·GitLab CI/CD 자동화 파이프라인 구현까지 일관되게 수행해 왔습니다. 최근에는 Airflow 스케줄링 기반 ETL/데이터 가공 파이프라인과 LLM(Claude Code, GPT/Codex API)을 결합한 비정형 데이터 처리·서비스를 직접 기획·개발·운영하고 있으며, AI 데이터센터 클라우드 운영 PM으로서 SLA·배포 파이프라인·인프라 표준화를 주도했습니다. SI와 SM이 혼합된 환경에서 요건 분석부터 안정 운영까지 책임지는 역할에 강점이 있습니다.

## 핵심 역량

- **Backend API:** Python(FastAPI / Django / Flask) 기반 REST API 설계·개발·운영, Springboot 연동 경험, OpenAPI/Swagger 문서화
- **Database:** PostgreSQL·MariaDB/MySQL·Oracle SQL 기반 스키마 설계 및 쿼리 튜닝, InfluxDB(TSDB) 시계열 데이터 처리, MongoDB·Redis 캐시·세션 운영

- **데이터 파이프라인:** Airflow DAG 기반 ETL 스케줄링, 비정형 데이터 추출·정제·적재, LLM 연동 데이터 가공 파이프라인
- **DevOps / Infra:** Docker-Kubernetes 컨테이너 환경 구축·운영, Jenkins-GitLab CI/CD 빌드·테스트·배포 자동화, Nginx-AWS·NHN Cloud 인프라 운영
- **AI 코딩 도구 / LLM:** Claude Code-GPT(Codex) API-Gemini API 상시 활용, LangChain 기반 RAG 파이프라인·VectorDB·로컬 LLM(LLaMA) 통합 경험
- **형상관리·협업:** Git/GitLab/GitHub 브랜치 전략 운영, 코드리뷰·이슈 트래킹·릴리즈 노트 관리

## 프로젝트 경력

(주)엔이에스 — AI DC 클라우드 운영 PL

2025.03 ~ 2026.04

### ▶ 프로젝트 개요

AI 데이터센터 클라우드 인프라 운영 총괄. SI 신규 구축과 SM 안정 운영이 혼재된 환경에서 운영 표준화·자동화·SLA 개선을 리딩.

### ▶ 핵심 업무

- AI 데이터센터 클라우드 인프라 전반의 운영 프로세스 정립 및 운영팀 리드
- Docker / Kubernetes 컨테이너 기반 서비스 배포 파이프라인 표준화 (Jenkins CI/CD)
- Git 기반 IaC·구성관리 형상화, 변경관리·릴리즈 프로세스 정착
- 운영 모니터링 지표 정의 및 SLA 안정성 지속 개선, 장애 대응 Runbook 정비
- 프로젝트 일정·리소스·리스크 관리 및 이해관계자 커뮤니케이션 총괄

스택: Kubernetes, Docker, Jenkins, Git, Linux, Nginx, Python, Bash, 모니터링 스택

스마일봉구 — LLM 기반 데이터 가공 서비스 (1인 개발·운영)

2024.02 ~ 2025.03 (1년 2개월)

### ▶ 프로젝트 개요

GPT/Claude API와 LangChain을 활용해 비정형 데이터를 상품 데이터로 변환하는 SaaS형 데이터 가공 서비스를 기획부터 운영까지 1인 풀사이클 수행.

### ▶ 핵심 업무

- FastAPI 기반 REST API 백엔드 설계·구현 (인증, 비동기 처리, 작업 큐 연동)
- GPT API·LangChain 기반 비정형 텍스트 → 정형 상품 데이터 변환 Converter 직접 개발
- Airflow 스타일의 스케줄링 작업으로 대량 데이터 배치 처리 및 결과 적재 자동화
- PostgreSQL 스키마 설계·인덱스 튜닝, 결제·주문 데이터 정합성 관리
- Docker 컨테이너 기반 배포, GitHub Actions / Jenkins 스타일 CI 워크플로우 구축
- Claude Code · GPT(Codex) 등 AI 코딩 도구를 일상 개발 워크플로우에 적극 활용

스택: Python, FastAPI, PostgreSQL, Redis, Docker, GPT/Claude API, LangChain, Git

▶ 프로젝트 개요

전기차 운행·충전·배터리 데이터를 수집·저장·서빙하는 백엔드와 DevOps 파이프라인 구축. SI(신규 모듈 개발)와 SM(상시 운영)이 혼합된 데이터엔지니어링 업무 수행.

▶ 핵심 업무

- Python(Django · Flask) 기반 REST API 설계·개발 및 운영
- InfluxDB(시계열 DB) 기반 전기차 운행·충전 데이터 수집·저장·API 서비스 구축
- MariaDB / PostgreSQL 기반 마스터·트랜잭션 데이터 모델링 및 쿼리 튜닝
- Airflow 스케줄링 기반 데이터 수집·집계·리포트 ETL 파이프라인 운영
- Docker 컨테이너화 및 GitLab CI/CD 빌드·테스트·배포 자동화 파이프라인 구현
- AWS · NHN Cloud 인프라 구축·운영, Nginx 리버스프록시·로드밸런싱 구성
- Grafana 기반 실시간 모니터링 대시보드 구축, React/WebGL 기반 인터랙티브 UI 구현

스택: Python, Django, Flask, FastAPI, PostgreSQL, MariaDB, InfluxDB, Docker, GitLab CI/CD, AWS, NHN Cloud, Grafana, Airflow, Git

▶ 핵심 업무

- Linux / CentOS 서버 구축 및 운영 관리, 데이터 분석 시스템 운영·유지보수
- Docker / Kubernetes 컨테이너 환경 구축·관리·운영
- PaaS / IaaS 클라우드 기반 서비스 운영

스택: Linux/CentOS, Docker, Kubernetes, PaaS/IaaS, Git

▶ 핵심 업무

- Linux / Redhat 서버 운영 및 유지보수, 관리자 시스템 운영
- 클라우드 컨테이너 서비스 운영

스택: Linux/Redhat, Container, Cloud

## 기술 스택

### Backend / API

| Python        | FastAPI | Django  | Flask              |
|---------------|---------|---------|--------------------|
| Springboot 연동 | Java    | Node.js | REST API / OpenAPI |

## Database

|            |            |                 |                 |
|------------|------------|-----------------|-----------------|
| PostgreSQL | Oracle SQL | MariaDB / MySQL | InfluxDB (TSDB) |
| MongoDB    | Redis      | MyBatis         | 쿼리 튜닝 / 모델링     |

## Data Engineering

|             |           |             |           |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| Airflow     | ETL 파이프라인 | 비정형 → 정형 변환 | 스케줄링 / 배치 |
| 크롤링 / 이미지처리 | 데이터 정합성   | 시계열 데이터 처리  | 대시보드 시각화  |

## Infra / DevOps

|                       |            |                 |                                 |
|-----------------------|------------|-----------------|---------------------------------|
| Docker                | Kubernetes | Jenkins         | GitLab CI/CD                    |
| Git / GitHub / GitLab | Nginx      | AWS / NHN Cloud | Linux<br>(Ubuntu/CentOS/Redhat) |

## AI / LLM / 코딩 도구

|                |                 |                |           |
|----------------|-----------------|----------------|-----------|
| Claude Code    | GPT API (Codex) | Gemini API     | LangChain |
| RAG / VectorDB | GraphDB         | LLaMA (로컬 LLM) | PyTorch   |

## Frontend

|       |        |         |                         |
|-------|--------|---------|-------------------------|
| React | Vue.js | Next.js | JavaScript / HTML / CSS |
|-------|--------|---------|-------------------------|

본 경력기술서의 모든 내용은 사실임을 확인합니다.