

# AI Developer

## 김 경 원



✉ 이메일 [kyungwon9010@gmail.com](mailto:kyungwon9010@gmail.com)

📞 연락처 010-7443-9525

📍 주소 서울시 관악구 청룡동

AI 모델을 '만드는 것'보다, 현장에 '작동하게 만드는 것'에 집중합니다.

헬스케어 데이터를 기반으로 AI 시스템을 개발하고,

데이터 수집부터 모델 학습, MLOps 자동화까지 End to End 구현 경험을 보유하고 있습니다.

### 학력

2017년 2월	전북대학교 석사(졸업)	헬스케어공학과
2015년 2월	전북대학교 학사(졸업)	바이오메디컬공학부

### 자격증

정보관리기술사 (2023년 9월)

정보시스템감리사 (2024년 7월)  
데이터 거래사 (2024년 11월)

### 보유 기술

AI/ML	PyTorch, Scikit-learn, Tensorflow, MIL, CNN, Transformer
MLOps/Infra	Docker, Airflow, Kubernetes, Gitlab, Linux
Backend/API	FastAPI, Django, OpenAPI(Swagger)
Vision/Image	OpenCV, OpenSlide, 병리 영상(WSI), Object Detection
Dev Tools	Jupyter, Git, Notion, VSCode, Anaconda

### 경력사항

2020.03 ~ 현재	엠티에스컴퍼니	책임 / 기술연구소	인공지능 모델 및 서비스 개발
2018.11 ~ 2020.02		대리/ 개발팀	메시징 서버 개발 및 운영관리
2017.11 ~ 2018.10	케이스카이비	사원 / 개발팀	메시징 서버 개발 및 운영관리

---

## ❖ 주요 프로젝트

### 1. MLOps 기반 학습 자동화 시스템 구축

- Airflow + WebDataset 기반으로 병리 이미지 처리 파이프라인 자동화
- 학습 속도 6 배 개선 ( $30m \rightarrow 5m/\text{epoch}$ ), 공통 Docker 이미지로 운영 효율 개선

### 2. 난소암 예후 예측 AI 모델 개발

- Transformer-MIL 기반으로 HRD, PARPi 반응성 예측 (F1: 0.87 / 0.80)
- XAI 기반 판단 근거 시각화로 의료진 협업 가능성 제시

### 3. 디지털 병리 플랫폼 구축 (국책 과제)

- TSR/NP 병리 지표 정량화, U-Net 및 Clustering 기반 모델 개발
- Cytomine 기반 On-premise 큐레이션 환경 구축 (총 7 만 건 데이터)

### 4. 자궁암 영상 AI 진단 보조 개발 (데이터댐 사업)

- 병리 영상 2 만 건 수집 및 Mask R-CNN 기반 병변 탐지 모델 구현
- AI 기반 진단보조 시스템 및 연구소 AI 환경 구성 주도

### 5. B2B 메시지 중계 시스템 운영

- 월 1~2 억 건 메시지 처리 서버 개선 (TPS 600 → 2,000)
- JSON 기반 구조 전환으로 API 대응 시간 2 주 → 2 일로 단축