

Dongyoung Kim, Ph.D.

CHUBB HEAD OF AI INNOVATION · LINA ONE 이사

Seoul, South Korea · dongyoung.kim@me.com · LinkedIn · dykim.dev

핵심 프로필 / EXECUTIVE PROFILE

규제 금융 산업에서 AI 전략, 조직, 공통 플랫폼, 거버넌스와 상용 서비스까지 연결해 온 Enterprise AI 리더입니다. Chubb의 Head of AI Innovation이자 LINA One 이사로서 보험 AI의 사업화와 통제 체계를 총괄하며, 이전에는 KB국민은행에서 생성형 AI와 Document AI 플랫폼을 전사 규모로 구축했습니다.

핵심 역량 | GenAI · Agentic AI · Voice AI · MLOps · AI Governance · Enterprise AI Strategy · Financial Services

핵심 성과 / CAREER HIGHLIGHTS

AI-TMR	금융위원회 혁신금융서비스 지정	AI가 보험 상품을 소개하고 가입을 권유하는 국내 보험업계 최초 모델
2024	대한민국 인공지능대상	대상 및 산업통상자원부 장관상
30+	AI-OCR 플랫폼 운영 서비스	최대 16명 팀 · 논문 1건 · 특허 출원 3건

주요 경력 / LEADERSHIP EXPERIENCE

Head of AI Innovation / 이사

Chubb / LINA One · 2025-현재

Chubb의 Head of AI Innovation이자 LINA One 이사로서 GenAI, AI Agent, Voice AI, GPU 인프라, MLOps, 보안과 거버넌스를 아우르는 AI 전략과 상용화를 총괄합니다.

- GenAI, AI Agent, Voice AI, GPU 인프라, MLOps, 보안-리스크-컴플라이언스를 포괄하는 AI 포트폴리오와 상용화 총괄
- AI-TMR의 고객 여정, 기술, 통제 체계와 협업 모델을 설계해 금융위원회 혁신금융서비스 지정 추진

Principal General Manager

KB국민은행 · 2021-2025

KB-GPT, KB-CODER, KanBas, AI 번역, AI-OCR 등 전사 AI 플랫폼과 실제 금융 서비스를 구축했습니다.

- LangGraph와 LLM 기반 RM Agent의 End-to-End 워크플로, 평가 파이프라인, 문서 질의응답과 현업 시스템 연계 주도
- 금융 특화 생성형 AI 모델, VLM-Diffusion-LLM 서비스와 공통 플랫폼의 기술 로드맵 및 프로덕트 개발 총괄
- H100 GPU, InfiniBand, GPU Direct Storage 기반 고속 학습 인프라와 클라우드 생성형 AI 추론 체계 구축
- AI-OCR 팀을 최대 16명까지 확대하고 하나의 공통 플랫폼에서 30개 이상의 대직원·대고객 서비스를 운영

Senior Data Scientist

현대자동차 · 2021

실시간 모빌리티 데이터를 위한 Kafka·Spark·Delta Lake 기반 데이터 플랫폼을 구축했습니다.

- Kafka, Spark, Delta Lake, EMR 기반 실시간 모빌리티 데이터레이크와 마이크로서비스 데이터 수집 체계 구축
- Athena·Hive·Redis를 활용한 분석, 시각화와 의사결정 지원 데이터 파이프라인 설계

AI Professional

삼성생명 · 2020–2021

Document AI, 금융 지식 그래프와 Enterprise MLOps를 개발하고 프로덕션에 적용했습니다.

- 딥러닝 OCR, 문서 구조화와 데이터 생성 시뮬레이터를 개발해 서류 처리 정확도와 자동화 수준 향상
- 금융 지식 그래프, 컨텍스트 검색과 사내 금융 지식·상품정보 검색 엔진 개발

Research Fellow & Research Assistant

IBS · Texas A&M; · UT Southwestern · 2010–2020

AI 현미경, 의료영상, 단분자 이미징 연구를 수행하며 논문과 등록 특허를 만들었습니다.

- AI 기반 현미경, 고속 3D 단분자 이미징, 의료진단과 세포영상 분석 기술 개발
- Nature Biomedical Engineering, Scientific Reports, Analytical Chemistry 등 국제 저널 연구와 등록 특허 창출

주요 프로젝트 / SELECTED WORK

01 · AI-TMR

생성형 AI-Voice AI 보험 모집 플랫폼

- Challenge: 고객 보호와 금융 규제를 충족하며 AI가 고객 접점 업무를 수행해야 하는 과제
- Leadership: 전략, 고객 여정, 기술, 보안, 리스크, 컴플라이언스 협업을 E2E로 총괄
- System: GenAI, Voice AI, 실시간 모니터링, 플랫폼 연계, 데이터 보호 체계
- Impact: AI가 상품을 소개하고 가입을 권유하는 국내 보험업계 최초 모델 구축
- Evidence: 2026년 2월 13일 금융위원회 혁신금융서비스 지정

02 · KB-GPT

금융 특화 Enterprise GenAI 플랫폼

- Challenge: 금융 업무에서 생성형 AI의 생산성과 모델 리스크를 함께 관리
- Leadership: 금융 특화 LLM, 공통 플랫폼, 활용 정책과 전사 확산 추진
- System: SFT·RLHF 금융 모델, 프롬프트 공통 기능, GPT Compliance Monitor
- Impact: 현업이 생성형 AI를 안전하게 검증하고 활용할 수 있는 기반 조성
- Evidence: KB-CODER·KanBas·AI 번역과 함께 2024 대한민국 인공지능대상 장관상

03 · KB AI-OCR

전사 Document AI 플랫폼

- Challenge: 다양한 금융 문서를 재사용 가능한 공통 플랫폼에서 처리
- Leadership: 최대 16명 규모 팀의 AI-OCR 전략, 모델, 공통 플랫폼과 전사 확산 리드
- System: Kubernetes·AWS EKS 하이브리드 GPU, MLflow·Kubeflow 기반 MLOps
- Impact: 하나의 재사용 가능한 공통 플랫폼에서 30개 이상의 프로덕션 서비스 운영
- Evidence: 우수논문상·IT서비스 혁신대상, 논문 1건, 특허 출원 3건

학력 / EDUCATION

Texas A&M; University · Ph.D., Biomedical/Medical Engineering · 2012–2016

The University of Texas at Dallas · B.S., Electrical and Electronics Engineering · 2010–2012

수상 / RECOGNITION

2024 · 대한민국 인공지능대상 대상·산업통상자원부 장관상 — KB-CODER, KanBas, 실시간 AI 번역 등 생성형 AI 혁신

2022 · 대한민국 IT서비스 기술혁신 대상 — KB AI-OCR 전사 Document AI 플랫폼
2022 · 한국지능정보시스템학회 우수논문상 — 금융 특화 딥러닝 OCR 문서처리 플랫폼
2020 · ICDAR SROIE 문자 탐지·인식 세계 1위 — End-to-End OCR 및 문서 구조화 기술
2019 · Scientific Reports — AI-powered transmitted light microscopy for functional analysis of live cells

연구 및 지식재산 / RESEARCH & IP

19편의 논문 · 14건의 특허 및 특허출원

2023 · Deep Learning OCR based document processing platform and its application in financial domain — Journal of Intelligence and Information Systems
2020 · A fidget spinner for the point-of-care diagnosis of urinary tract infection — Nature Biomedical Engineering
2020 · EV-Ident: Identifying Tumor-Specific Extracellular Vesicles by Size Fractionation and Single-Vesicle Analysis — Analytical Chemistry
2020 · TLGAN: document Text Localization using Generative Adversarial Nets — arXiv
2023 · 금융 도메인 특화 생성형 AI 보안 솔루션 — KR application
2023 · 금융 특화 생성형 AI 장기 및 단기 메모리 솔루션 — KR application
2023 · 생성 AI 실시간 정보 솔루션 — KR application
2023 · 딥러닝 이미지 변환 기법을 통한 금융 도메인 특화 이미지 데이터 증강 시스템 — KR application
2023 · 인공지능 금융 문서 정보 추출 시스템 — KR application

전문성 / TECHNICAL FOUNDATION

- Enterprise AI Strategy
- Generative AI & Agentic AI
- Voice AI
- GPU Infrastructure & MLOps
- AI Governance
- Document AI & Vision-Language Models
- Financial Services & Insurance Transformation