

AI & BM Lab.

Artificial Intelligence & Business Model

지도교수 이경전 경영대학, 빅데이터응용학과, & 첨단기술비즈니스 학과 교수



이경전 교수

klee@khu.ac.kr

02-961-0490

<https://ai-bm.net/>

현직

경희대학교 경영대학, 빅데이터응용학과, & 첨단기술비즈니스학과 교수
한국연구재단 중점연구소 경희대학교 빅데이터연구센터 소장
인공지능 & 비즈니스 모델 연구소(<http://ai-bm.net/>) 지도교수
사용자중심인공지능 포럼(UCAIFORUM.org) 연구소장
한국경영정보학회 AI연구회 회장(2023~)
Korea AI Startup 100 선정위원장(2021~)
한국공학한림원 일반회원(2021~)

학력

KAIST 경영과학 학사(1990)/석사(1992), 박사(1995)
서울대학교 행정학 석사(2001), 박사수료(2003)

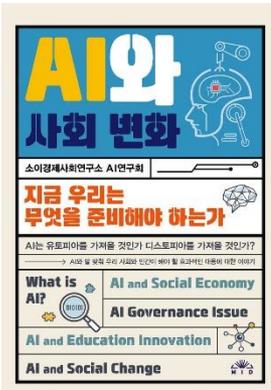
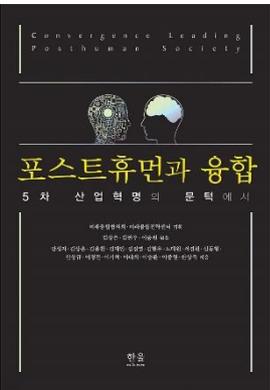
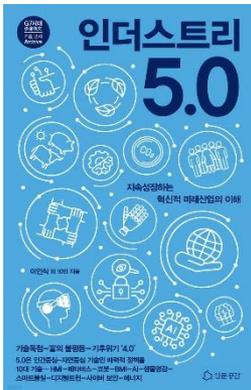
주요 수상

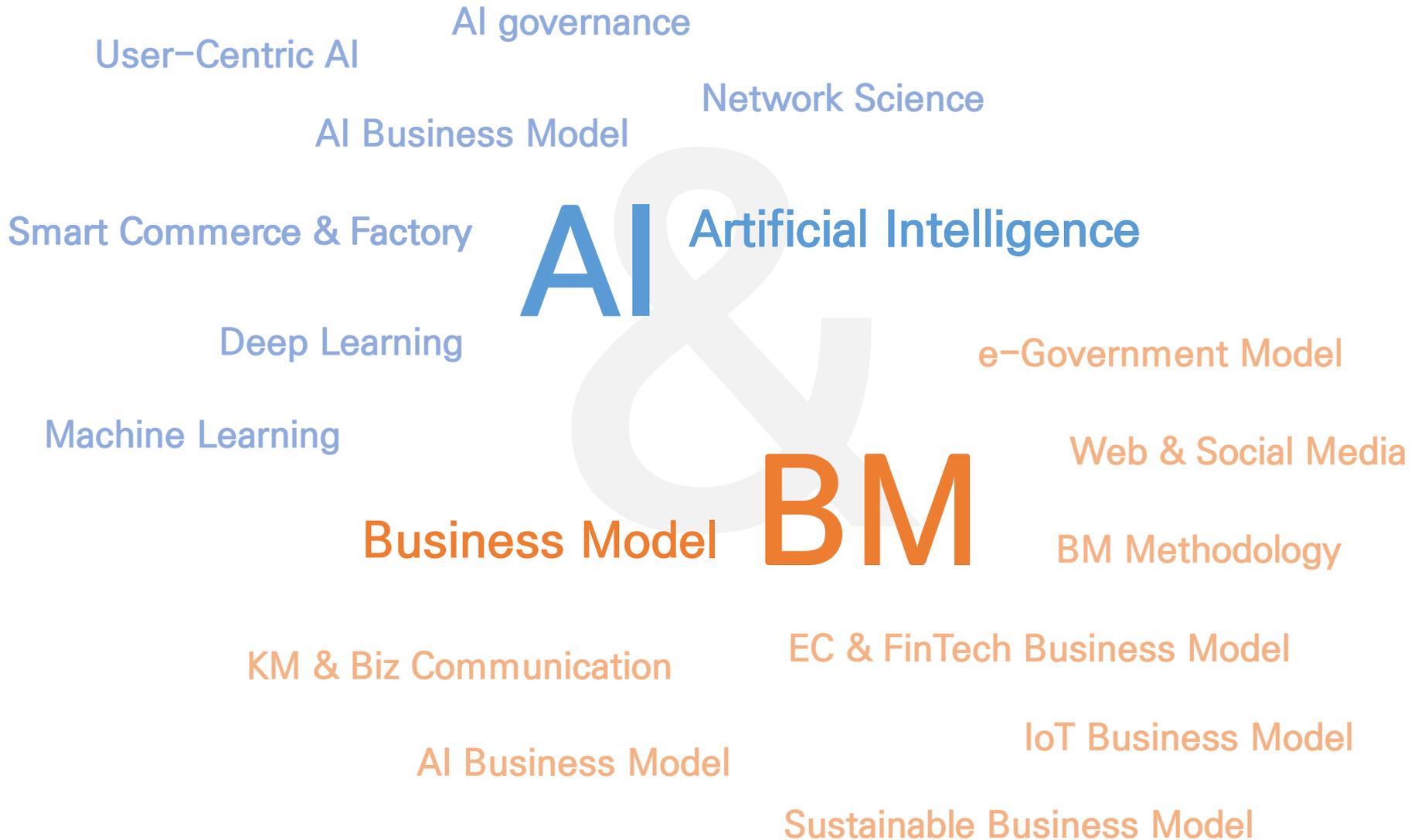
1995, 1997, 2020, 2024 미국인공지능학회(AAAI) 혁신적 인공지능 응용상 4회
수상(Innovative Applications of AI)
2018 전자정부유공자 대통령 표창 (행정안전부)

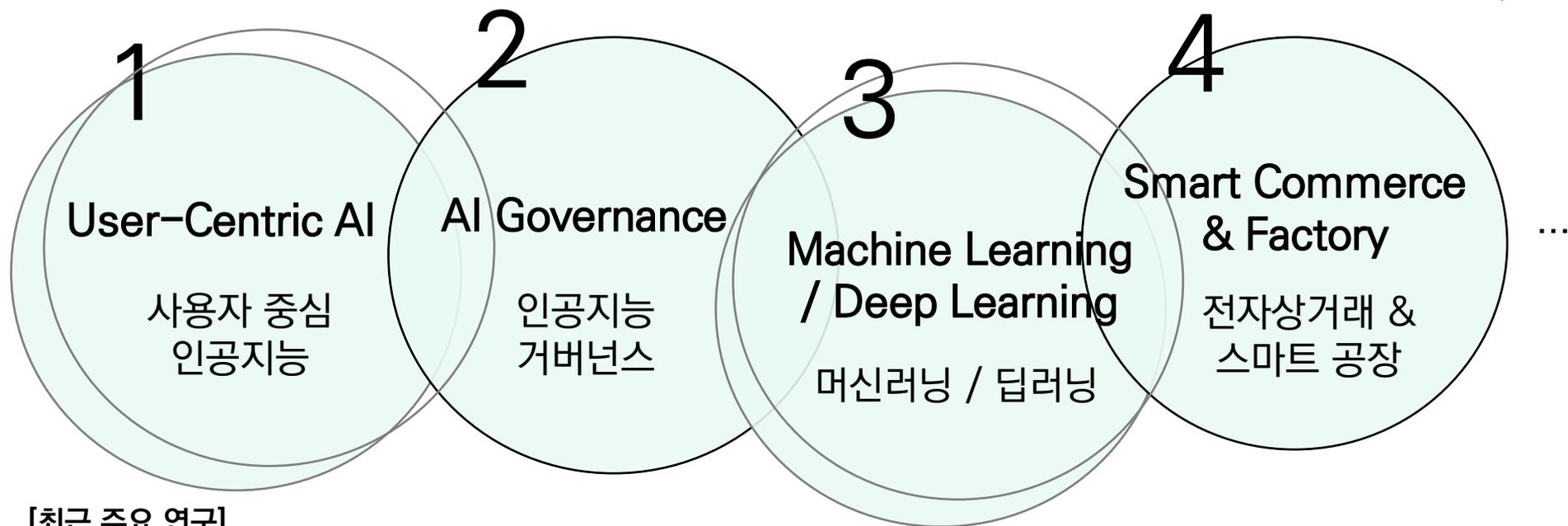
경력

1996~1997 Carnegie Mellon University, Robotics Institute, 초빙 과학자
2009 MIT 풀브라이트 초빙교수
2010 U.C. Berkeley 풀브라이트 초빙교수
2017 한국지능정보시스템학회 회장

최근 저서







[최근 주요 연구]

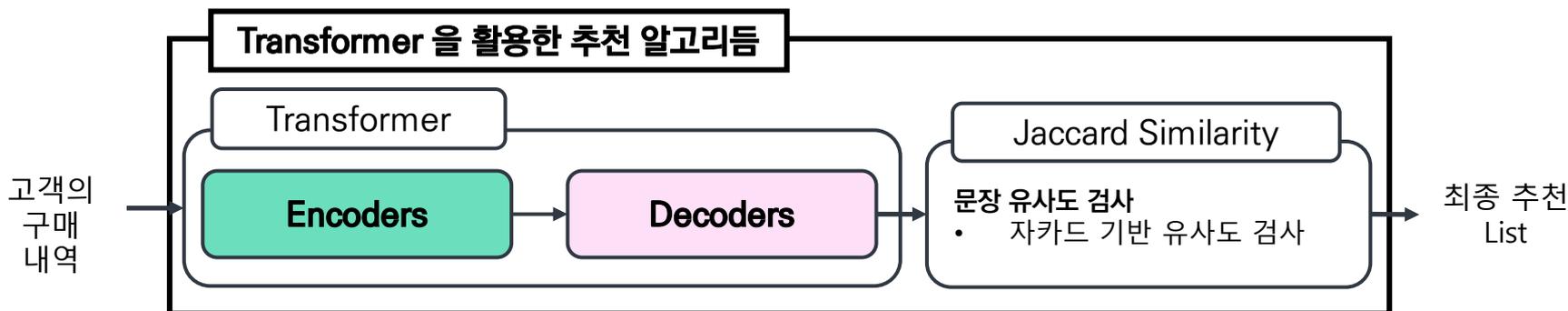
- Lee, K. J., Jeong, B., Kim, S., Kim, D., & Park, D. (2023). General Commerce Intelligence: Glocally Federated NLP-Based Engine for Privacy-Preserving and Sustainable Personalized Services of Multi-Merchants. *Innovative Applications of Artificial Intelligence (IAAI-24)*.
- 이경전, 황보유정, 정백, 박경양, 박종일 (2020). 사용자 중심 인공지능: 정의와 접근방법(User-Centric AI: Definition and Approach), 2020 한국경영정보학회 추계학술대회.
- Lee, K. J., Jeong, B., Hwangbo, Y., Kim, Y., Bae, S., & Baek, T. (2022). AMPER (Aim-Measure-Predict-Evaluate-Recommend): The Paradigm of Digital Me. *Proceedings of the Korean Intelligent Information Systems Society Conference*, 182-184.
- 옥근우, 오동근, 심민준, 이건호, 김성만, 정백, 이경전 (2023). 생성AI를 활용한 Commerce Service 개발 연구: Personalized Event Promotion and Order Fulfilment. 2023 경영정보관련 춘계통합학술대회.
- 김수현, 구이신, 정백, 옥근우, 박원송 (2023). 경량화된 초거대언어모델을 활용한 개인간 연합학습 구조 연구: Healthcare Service 응용. 2023 경영정보관련 춘계통합학술대회.

TransformRec 추천 알고리즘 개발

Heart for Excellence INFOTECH
HAREX

User-Centric AI 연구 및 서비스 개발 프로젝트

- 사용자의 개인정보를 사용하지 않고 추천이 가능한 Transformer를 활용한 상품 추천 알고리즘 개발

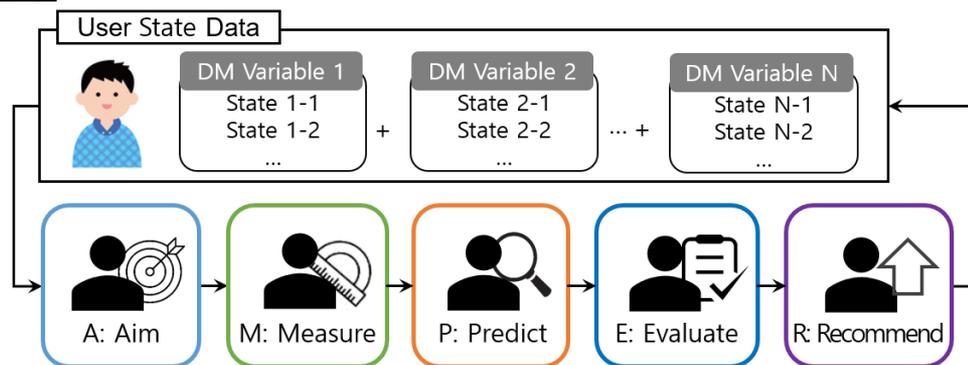


Digital Me 패러다임의 AMPER 구조

Heart for Excellence INFOTECH
HAREX

건강, 재무, 심리, 지식 등 개인의 상태를 실시간 관리·개선할 수 있는 AI 기반의 상품·서비스 결합 시스템 Digital Me 연구

- Digital Me의 패러다임을 바탕으로 'AMPER'(Aim·Measure·Predict·Evaluate·Recommend) 구조를 새롭게 개발



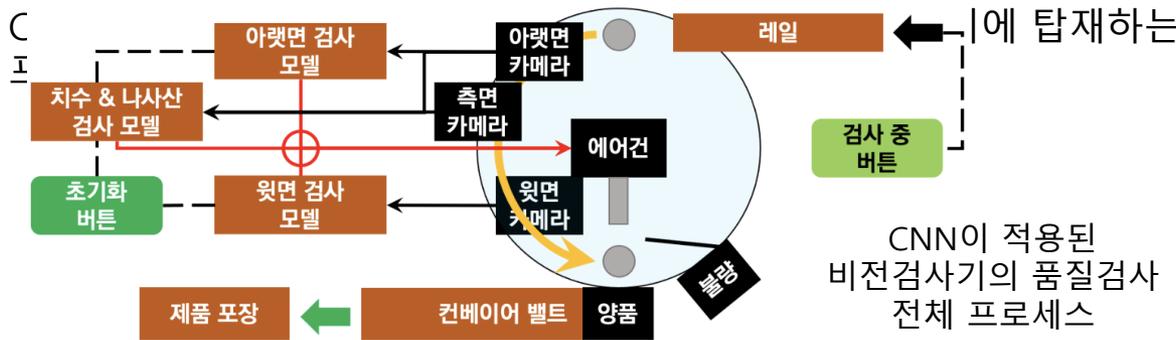
주요 AI 연구: AI 적용

AI 탑재를 통한 스마트 공장 구축

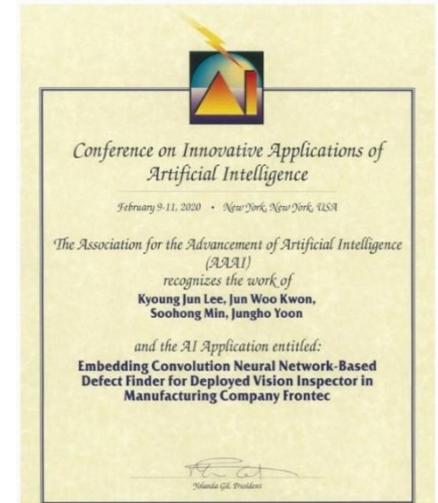


AI 기능의 비전검사기를 이용한 스마트 공장 구축

- (주)프론텍은 자동차용 용접너트와 자동차공구를 제조하는 기업 (시장 점유율 2위)
- 용접 너트 이미지를 통해 용접 너트의 결품을 분류하기 위하여



CNN이 적용된 비전검사기의 품질검사 전체 프로세스



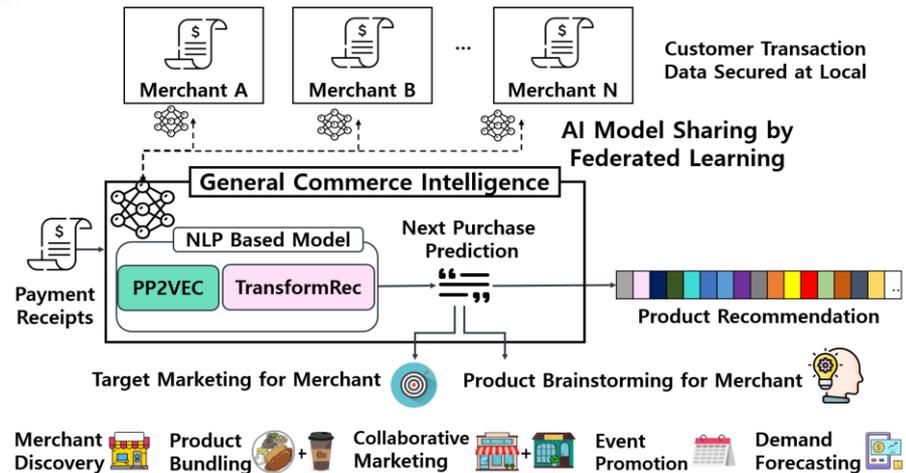
프론텍 프로젝트를 통해 2020 미국인공지능학회(AAAI) 혁신적인공지능응용상(IAAI) 수상

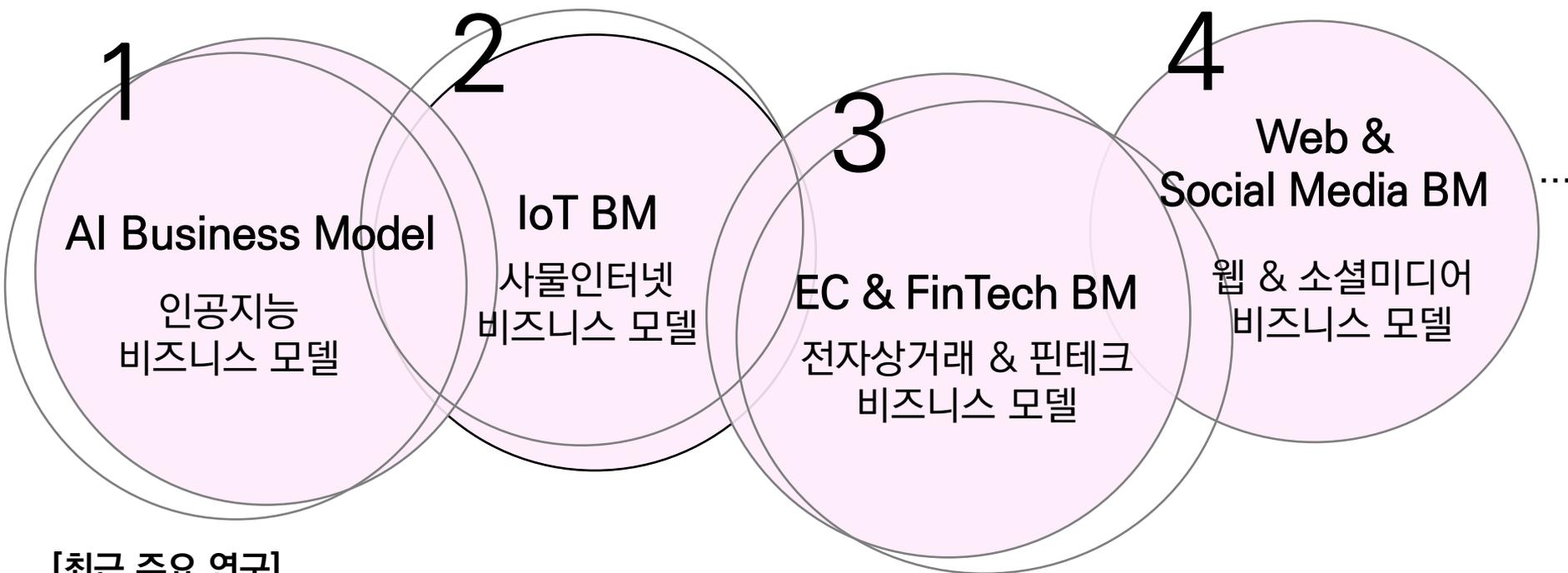
General Commerce Intelligence



NLP 기반의 일반 상거래 엔진 개발과 도출된 서비스 탑재

- TransformRec을 활용한 일반 상거래 엔진 개발 및 엔진을 활용하여 개인화 추천, 번들링, 신상품 개발 브레인스토밍 등 다양한 서비스 도출
- 데이터를 공유하지 않고도 타 상점 간 협력이 가능한 Federated Learning 시스템 적용 (2024 IAAI 수상 예정)





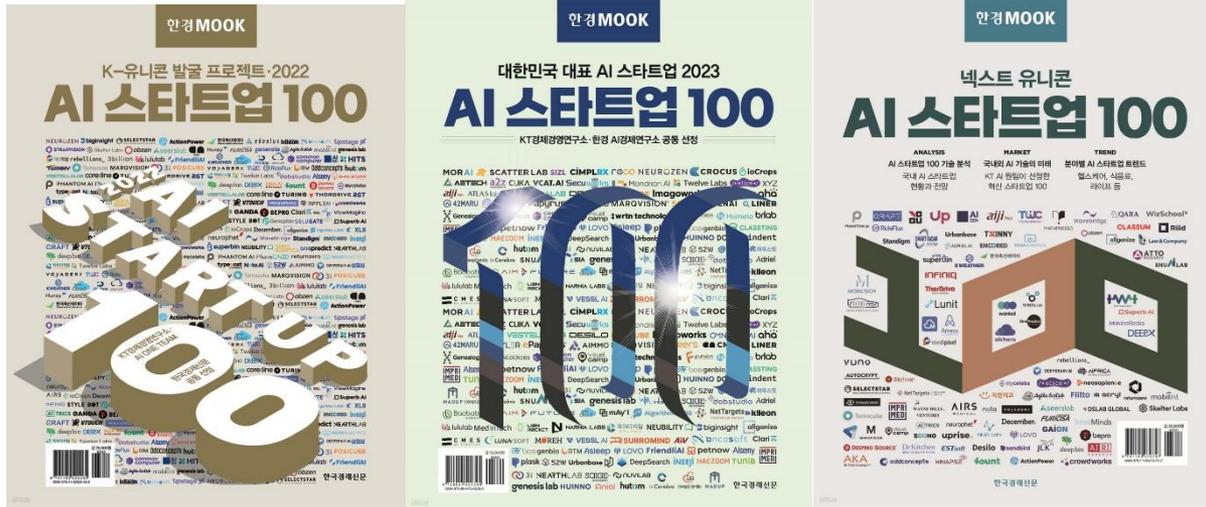
[최근 주요 연구]

- 이경전 (2023). 사용자중심인공지능 기술, 비즈니스 모델과 산업 생태계. 사용자중심 인공지능 포럼(UCAI FORUM) 창립 세미나.
- 이건호, 정백, 박원송, 구이신 (2023). 연합학습을 활용한 AI Sharing 플랫폼 시나리오와 비즈니스 모델 제안. 2023 경영정보관련 춘계통합학술대회.
- Piao, Y., Qiu, Y., Jeong, B., & Lee, K. J. (2023). An Explorative Study for Federated Learning-based AI Sharing Platform Development Methodology. 24th International Conference on Electronic Commerce(ICEC 2023).
- Hyoungh, Y. J., Park, A., & Lee, K. J. (2020). Why Are the Largest Social Networking Services Sometimes Unable to Sustain Themselves? Sustainability, 12(2).

Korean AI Startup

인공지능(AI) 분야 유망 스타트업 발굴 프로젝트

- 미래 핵심 성장동력인 스타트업을 선정해 투자 유치와 연구 역량 강화 등을 아우르는 협력적 네트워크 구축 목표
- 2020년 대한민국 AI 스타트업 25(한국경제)에서 프로젝트로 확장, 2021년, 2022년, 2023년 Korea AI Startup 100(한국경제, KT) 선정 운영(선정위원장: 이경전 교수)



kt 한국경제
2023 KOREA AI STARTUP 100

이경전이 만난 AI 프런티어

AI 성장 기업 분석 시리즈

- 시로 성공 방정식을 찾아가는 기업 인터뷰를 통해 혁신 사례 소개
- 리더드(교육), 뷰노(의료), 플리토(번역), 오드컨셉(패션) 비프로컴퍼니(스포츠) 외 다수

한국경제



최근 주요 프로젝트(2019년~2023년)



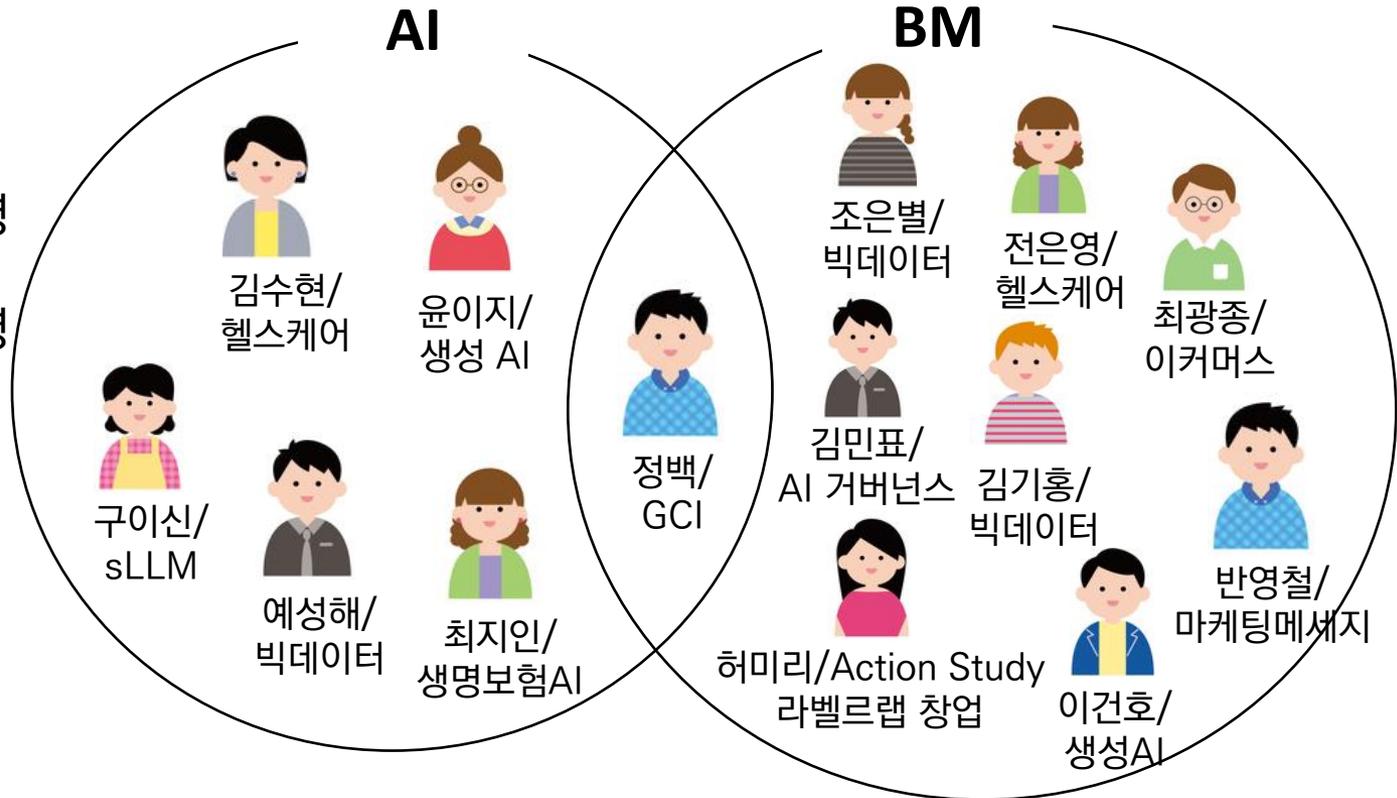
	산업체		정부
2023	IBK 기업은행 kt HAREX	금융에서의 생성AI 활용방안 Korea AI Startup 100 User-Centric AI 연구 및 서비스 개발 프로젝트	NRF 한국연구재단 NRF 한국연구재단 데이터 생태계, 사업화, 거버넌스 연구 한국-중국(NSFC) 협력사업
2022	kt HAREX	Korea AI Startup 100 User-Centric AI 연구 및 서비스 개발 프로젝트	부산정보산업진흥원 NRF 한국연구재단 AI 도시 부산 실행 전략 수립 연구 한국-중국(NSFC) 협력사업
2021	kt SAMSUNG HAREX	Korea AI Startup 100 IoT Creative Director User-Centric AI 연구 및 서비스 개발 프로젝트	IITP 정보통신기획평가원 과학기술정보통신부 Kdata 한국데이터산업진흥원 정책 분류 자동화를 위한 인공지능 모형 개발에 관한 연구 AI Content Creation Research and Technology 데이터 청년 캠퍼스 운영기관 사업
2020	BNK 부산은행 kt NexR	부산은행 미래변화 대응전략 수립 컨설팅 비즈니스 모델 프로젝트	NRF 한국연구재단 과학기술정보통신부 데이터 생태계, 사업화, 거버넌스 연구 AI Content Creation Research and Technology
2019	LG전자 Google	인공지능 가전의 데이터 사업 모델 검증 AI Governance	과학기술정보통신부 Kdata 한국데이터산업진흥원 AI Content Creation Research and Technology 데이터 청년 캠퍼스 운영기관 사업

과거 주요 프로젝트(2019년 이전)

<p style="text-align: center; font-weight: bold;">AI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AI기능의 비전검사기를 이용한 스마트공장 구축 (주)프론텍, 2018-2019 • 인공지능 가전의 데이터 사업 모델 방법론 발굴 LG 전자, 2018 • IoT와 AI 기반의 동영상 및 광고 큐레이션 시스템, 인공지능 콘텐츠 창작 연구 센터 세부 과제 (ITRC) 과학기술정보통신부, 2017-2022 • AI와 빅데이터를 활용한 4차 산업혁명 연구 한국연구재단, 2017-2020 • 신한금융지주 인공지능 전략 컨설팅 신한금융지주, 2017 • 제조업의 서비스화 촉진 방안 연구 과학기술정보통신부, 2016 • 세종시 5생활권 도시 개발 컨셉 제안 한화도시개발, 2016 • 에이전트 기반의 전자 상거래 환경에 대비한 기술 개발 과제 도출과 정책 대응 방안 연구 정보통신부 • 현대 건설의 프로젝트 관리 전문가 시스템의 개발 현대건설 • 지능형 개인 비서 서비스 기술 연구 한국전자통신연구소 • 대우 조선의 일정 관리 전문가 시스템(DAS II)의 공동 연구 개발 대우조선공업주식회사 • 대우 조선의 일정 관리 전문가 시스템(DAS)의 개발 대우조선공업주식회사
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">BM</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 신용카드 산업의 기술 로드맵과 비즈니스 모델 개발 BC카드 • MVNO 서비스 모델 연구 BC카드 • Person Wide Web 비즈니스 모델 개발 유비쿼터스컴퓨팅사업단 • Sensor Network 비즈니스 모델 연구 SK텔레콤 • U-Commerce: Commercial Interaction Technology in Ubiquitous Environment 유비쿼터스컴퓨팅사업단 • 삼성페이 수익 모델 발굴 프로젝트 삼성전자 • 핀테크 산업 발전 전략 및 활성화 방안 연구 미래창조과학부 • 전자상거래에서의 지불 정보 표준 사업의 비즈니스 모델 개발 연구 한국전자거래진흥원 • Global E-Payment 산업자원부
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">기타</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 농업/의료/국방 분야 메가 융합 기술 현황 및 확산 방안 연구 미래창조과학부 • TPO 기반 생활 맞춤형 ICT 융합 서비스 모델 도입 연구 미래창조과학부 • 근 미래 가치 변화와 가치 혁신적 제품/서비스 기획 삼성종합기술원 • 집단지성에 기반한 인터넷 비즈니스 모델 평가 SK텔레콤 • 통신 사업자의 체계화된 비즈니스 모델 개발 프레임워크 연구 KT 서비스개발연구소 • 인터넷 콘텐츠 비즈니스 모델 및 전략 수립 KT • 한솔엠닷컴의 인터넷 비즈니스 전략 수립 한솔엠닷컴 • 복잡 적응 시스템 시뮬레이션 기법을 활용한 인터넷 비즈니스 모델 분석 한국학술진흥재단

• 연구원

- 박사과정 연구원 7명 (수료 3/과정 4)
- 석사과정 연구원 7명
- *2023년 12월 기준



• 졸업생 현황

- 기업(현대백화점, 롯데마트, 에이블리, 디씨메디컬 등), 협회(한국능률협회)
- 학계(숭실대, 용인예술과학대 교수 등), 공무원(경찰), 대학원 진학
- 창업(AI 뷰티, 엔터테인먼트, IoT) 등 다양한 분야에서 창업

YTN LIVE 분야별뉴스 와플뉴스 YTN star 다시보기 제보

실시간 주요뉴스

한동훈 '물카 공작' 발언에... 김건희 명품백 받은 건 팩트 아닌가

한동훈, 검사·법무장관·집권당 대표 직행, 사상 초유의 일이 벌어진다

사회

챗GPT로 '오픈북' 시험 보면 공부 안 해도 만점 받을까?

2023년 04월 24일 06시 17분 댓글

챗GPT 활용해 시험 보면? 질문 따라 결과 제각각

챗GPT 활용해 시험 보면? 질문 따라 결과 제각각

이 경 전 경희대 경영대학 빅데이터융합학과 교수
같이 학습시켜야 한다는 너무나 당연한 이야기를, 답안지를 보면서 확 느꼈습니다.

ChatGPT를 활용한 오픈북 시험 (YTN, 2023.04.24.)

https://www.ytn.co.kr/_ln/0103_202304240617535470

KBS 뉴스

분야별 뉴스9 TV 뉴스 프리미엄K 스포츠 시사프로그램 지역뉴스

대설 주의보 : 세종, 충남(천안·공주·아산·부여·청양·예산·태안·당진·서산·홍성)

취재K

뜨거운 '챗 GPT' 어쩌나?...“부정 우려”·“새 교수법 필요”

입력 2023.02.13 (19:23)

MBC 뉴스

홈 뉴스데스크 엠빅뉴스 14F 심층 정치 사회 국제 경제 스포츠 iMBC 연예

뉴스외전

[뉴스외전 포커스] "인공지능은 영원히 오류 낼 것"

입력 2023-02-22 15:09 | 수정 2023-02-22 16:41

13일

KBS, MBC 등 다양한 언론 매체와 인터뷰

<https://news.kbs.co.kr/news/pc/view/view.do?ncd=7604092>

https://imnews.imbc.com/replay/2023/nw1400/article/6457877_36177.html

Thank You!