강미경

gy77@g.skku.edu · +82 10-6512-9260
gyeong707.github.io · LinkedIn · Google Scholar

학력

2021.02 - 2027.02 (졸업 예정)
응용인공지능 박사학위 후보자
성균관대학교, 대한민국
지도교수: 한진영 교수
학위논문: 정신건강 분야를 위한 신뢰할 수 있는 대규모 언어모델

2016.03 - 2021.02
통계학 이학사 / 컴퓨터소프트웨어 이학사
성신여자대학교, 대한민국

연구 경력

2024.09 - 2025.03
방문연구원
인디애나대학교 블루밍턴, 미국 인디애나주 블루밍턴
러디 정보학 · 컴퓨팅 · 공학대학
지도교수: 곽해운 교수, 안지선 교수

논문

* = (공동)교신저자; ** = 동등 기여

프리프린트 및 심사 중인 논문

[U-5] MENTALBENCH: 대규모 언어모델의 정신의학적 진단 능력 평가를 위한 DSM 기반 벤치마크
Hoyun Song**, Migyeong Kang**, Jisu Shin, Jihyun Kim, Hangyeol Yoo, Chanbi Park, Ji hyun An, Alice Oh, Jinyoung Han*, and KyungTae Lim*
심사 중

[U-4] DIPSY: LLM 기반 정신의학적 면담에서의 진단 정보 획득 평가
Jisu Shin**, Migyeong Kang**, Jihyun Kim, Hangyeol Yoo, KyungTae Lim, Ji hyun An, Alice Oh, Jinyoung Han, and Hoyun Song*
심사 중

[U-3] Mood-Risk: 질환 정보를 고려한 미래 자살 위험 예측을 위한 종단 데이터셋
Hyolim Jeon**, Daeun Lee**, Minhan Cho, Migyeong Kang, Hojoon Kim, Ji hyun An, Christine B. Cha, and Jinyoung Han*
심사 중

[U-2] HARF-News: AI 시대 뉴스의 작성 주체와 진위 구분을 위한 멀티모달 벤치마크
Goun Choi**, Saejin Ju**, Migyeong Kang, Seungbae Kim*, and Jinyoung Han*
심사 중

[U-1] HEED: 내부 신호를 활용한 다중 턴 탈옥 공격 방어
Sihyeon Yang, Migyeong Kang, and Jinyoung Han*
심사 중

국제학회 논문

[C-10] 같은 증상, 다른 중증도?: 우울 중증도 평가에서 성별 단서가 LLM에 미치는 영향 〔Code〕
Migyeong Kang**, Sihyeon Yang**, Minseok Kim, Jihyun An*, Haewoon Kwak*, and Jinyoung Han*
Findings of the Association for Computational Linguistics (EMNLP 2026)

[C-9] SCENE: 시나리오 완성 과제를 통해 대규모 언어모델의 사회적 편향을 측정하는 벤치마크 〔Code〕〔Web〕〔News〕
Migyeong Kang**, Aechoen Jung**, Eunchae Jang**, Minseok Kim, S. Shyam Sundar, Sungeun Hong*, Yunseok Choi*, and Jinyoung Han*
Findings of the Association for Computational Linguistics (EMNLP 2026)

[C-8] SynSym: 정신건강 증상 식별을 위한 합성 데이터 생성 프레임워크 〔DOI〕〔Code〕
Migyeong Kang, Jihyun Kim, Hyolim Jeon, Sunwoo Hwang, Jihyun An, Yonghoon Kim, Haewoon Kwak, Jisun An, and Jinyoung Han*
ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD 2026)

[C-7] 동양에서는 신체적, 서양에서는 심리적?: 임상적 근거에 기반한 LLM의 문화 간 우울 증상 평가 〔DOI〕
Shintaro Sakai, Jisun An, Migyeong Kang, and Haewoon Kwak
Workshop on Cross-Cultural Considerations in NLP (C3NLP 2026)

[C-6] 대화형 정신건강 평가를 위한 LLM 활용: 메시지 맥락 반응성과 사용자 주도권의 역할 검증 〔DOI〕
Doha Kim**, Saejin Ju**, Hui Min Lee, Migyeong Kang, Minseok Kim, Yoonvin Park, Hayeon Song, S. Shyam Sundar, and Jinyoung Han*
Extended Abstracts of the CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI EA 2026)

[C-5] Show Your Mind: 증상에 근거한 설명을 제공하는 AI 정신건강 평가 시스템의 사용자 경험 〔DOI〕
Hyunseon Won**, Migyeong Kang**, Minji Kim**, Daeun Lee, Hyein Choi, Yonghoon Kim, Daejin Choi, Minsam Ko, and Jinyoung Han*
Extended Abstracts of the CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI EA 2025)

[C-4] CURE: 맥락과 예측의 불확실성을 고려한 정신질환 탐지 〔DOI〕〔Code〕
Migyeong Kang, Goun Choi, Hyolim Jeon, Jihyun An, Daejin Choi*, and Jinyoung Han*
Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2024)

[C-3] 포스터: ISOML: 신규 네트워크 트래픽 예측을 위한 서비스 간 온라인 메타학습 〔DOI〕
Migyeong Kang**, Juho Jung**, Minhan Cho, Daejin Choi*, Eunil Park, Sangheon Pack, and Jinyoung Han*
ACM International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services (MobiSys 2024) (Poster)

[C-2] IP2Vec 임베딩을 활용한 네트워크 데이터 생성 〔DOI〕
Minji Kim, Migyeong Kang, Eunil Park, Sangheon Pack, and Jinyoung Han*
International Conference on Information and Communication Technology Convergence (ICTC 2023)

[C-1] 맥락을 반영하는 그래프 신경망을 활용한 자살 위험 탐지 〔DOI〕〔Code〕
Daeun Lee, Migyeong Kang, Minji Kim, and Jinyoung Han*
Workshop on Computational Linguistics and Clinical Psychology (CLPsych 2022)

학술지 논문

[J-2] CEO의 교육 수준이 소프트웨어 스타트업 성과에 미치는 영향에 대한 메타프런티어 분석 〔Paper〕
Chungheon Lee**, Migyeong Kang**, and Daeho Lee
Innovation Studies, 20(4), 275 – 289 (2025) (KCI)

[J-1] 영상과 음성 특징을 활용한 브이로그 속 우울증 탐지 〔DOI〕
Kyungeun Min**, Jeewoo Yoon**, Migyeong Kang, Daeun Lee, Eunil Park, and Jinyoung Han*
Humanities and Social Sciences Communications, 10, Article 788 (2023) (SSCI, JCR 2022 IF = 3.5)

특허 및 소프트웨어

[P-2] 정신질환 탐지 장치 및 방법
발명자: Jinyoung Han, Migyeong Kang, Jihyun An
대한민국 특허 출원 · 10-2025-0068635 · 출원일: 2025년 5월 27일

[P-1] 트래픽 데이터 생성 장치 및 방법
발명자: Jinyoung Han, Migyeong Kang, Minji Kim, Eunil Park
대한민국 등록 특허 · 10-2982038 · 등록일: 2026년 6월 22일
출원번호: 10-2023-0180440 · 출원일: 2023년 12월 13일

[S-5] PHQ-9 우울 선별검사를 위한 목표 지향형 대화 에이전트 시스템
저작자: Jinyoung Han, Migyeong Kang, Saejin Ju
등록번호: C-2025-049090 · 등록일: 2025년 11월 12일
대한민국

[S-4] 우울증 진단 지원을 위한 LLM 기반 편향 탐지 및 완화 시스템
저작자: Jinyoung Han, Migyeong Kang, Sihyeon Yang
등록번호: C-2025-047842 · 등록일: 2025년 11월 7일
대한민국

[S-3] 여러 LLM의 협업을 통한 CCTV 다중 프레임 기반 시각·언어 위험 탐지
저작자: Jonghyeon Lee, Migyeong Kang, Jinyoung Han
등록번호: C-2025-042901 · 등록일: 2025년 10월 20일
대한민국

[S-2] 맥락과 불확실성을 고려한 정신건강 탐지 시스템
저작자: Migyeong Kang, Jinyoung Han
등록번호: C-2024-050320 · 등록일: 2024년 12월 5일
대한민국

[S-1] 네트워크 트래픽 생성 소프트웨어
저작자: Jinyoung Han, Migyeong Kang, Minji Kim, Eunil Park
등록번호: C-2023-037947 · 등록일: 2023년 8월 25일
대한민국

연구과제

[R-7] 전자감독 면담정보 기반 이상징후 및 위험 예측 모델 고도화
ETRI[4] 지원 2026.04 - 2026.10
프로젝트 리더
- 이상징후 예측 모델 고도화 및 해석가능성 모듈 개발
- 합성 면담기록 생성 프레임워크 개발 및 성능 평가

[R-6] 우울·불안장애 진단과 중재적 치료를 위한 멀티모달 AI 디지털 의료기기 개발 및 사업화
MOTIE[5] / KICOX[6] 지원 2025.04 - 2027.06
연구원 및 프로젝트 리더
- 정신건강 증상 수집을 위한 대화 에이전트 개발
- 대화 및 멀티모달 데이터 전송을 지원하는 키오스크-서버 구조 설계
- 데이터 수집 환경 구축 및 200명 이상의 참여자 대상 데이터 수집

[R-5] 신뢰가능하고 안전한 인간-AI 정렬 기술 연구개발
MSIT[1] / IITP[2] 지원 2024.04 - 2026.12
연구원 및 프로젝트 리더
- 정신건강 대화에서 LLM의 인간-AI 정렬 요소 분석
- 해석가능성, 통제가능성, 윤리적 안전성을 고려한 정렬된 정신건강 대화 모델 개발

[R-4] 전자감독 면담정보 기반 심리적 이상징후 예측
ETRI[4] 지원 2025.06 - 2025.09
프로젝트 리더
- 면담기록 기반 심리적 위험 예측 모델 개발 및 성능 평가
- 모델 예측에 기여하는 주요 특징, 토큰 및 시점 시각화

[R-3] LLM을 활용한 정신건강 상담 대화모델 개발 및 검증 (컴퓨팅 자원 지원)
MSIT[1] / NIPA[7] 지원 2024.05 - 2024.12
프로젝트 리더
- 대규모 언어모델 학습을 위한 정신건강 상담 데이터셋 구축
- 공감과 개인화에 중점을 둔 LLM 기반 상담 모델 개발

[R-2] Federated Private-5G 실현을 위한 자가 운용 B5G 네트워크 기술 연구
MSIT[1] / NRF[3] 지원 2021.06 - 2024.02
연구원
- 시계열 네트워크 트래픽 데이터 처리 및 예측 모델 개발
- 제한된 데이터와 변화하는 트래픽 패턴에 대응하기 위한 메타학습 및 지속학습 기반 네트워크 트래픽 예측 방법 개발

[R-1] 사회적 이슈 해결을 위한 학습용 데이터 및 인공지능 응용 모델 개발
ETRI[4] 지원 2021.05 - 2021.08
연구원
- 질환 및 증상 단위 주석을 포함한 한국어 정신건강 데이터셋 구축
- 딥러닝 기반 정신질환 탐지 모델 개발 및 상호작용형 추론을 위한 웹 인터페이스 구축

지원기관 (Sponsor)

1 MSIT: 과학기술정보통신부
2 IITP: 정보통신기획평가원
3 NRF: 한국연구재단
4 ETRI: 한국전자통신연구원
5 MOTIE: 산업통상자원부
6 KICOX: 한국산업단지공단
7 NIPA: 정보통신산업진흥원

수상 내역

2025.08 우수 학생연구자상 2위
성균관대학교 글로벌융합대학 인공지능학과

2024.06 ACM MobiSys 2024 학생 학회 참가 지원상 (미화 1,000달러)
제22회 ACM 모바일 시스템 · 응용 · 서비스 국제학회

학술 활동

2025.05 프로그램위원
2025 Bias-A-Thon: 편향 발견 챌린지, 데이콘(Dacon)
편향 탐지 모델 관련 문제 설계 지원 및 제출된 해결 방법 검토

교육 경험

수업 조교

성균관대학교, 대한민국 서울

- NH농협 데이터사이언스 프로젝트 과정 2025년 봄
- DIM5004: 인터랙티브 그래프 마이닝, 대학원 2025년 봄
- DIM5004: 인터랙티브 그래프 마이닝, 대학원 2024년 봄
- DIM5004: 인터랙티브 그래프 마이닝, 대학원 2023년 가을
- AAI3005: 데이터 마이닝, 학부 2023년 가을
- DAI5019: 그래프 마이닝, 대학원 2023년 봄
- DAI5019: 그래프 마이닝, 대학원 2022년 가을

강의 및 교육

한국지능정보사회진흥원(NIA), 대한민국

- 강연자: 생성형 AI 기술 동향 2024.07

Claude와 GPT의 활용 가이드, 사례 및 비교

- 강사: 데이터 크리에이터 캠프(DCC) 2023년 가을

중·고등학생 대상 실시간 온라인 수업

학생 멘토링

성균관대학교, 대한민국 서울
학부생 연구 프로그램(URP) 튜터

- 상담 모델 및 상호작용형 웹 플랫폼 개발 2024년 가을
- LLM을 활용한 정신건강 증상 식별 고도화 2024년 봄
- 정신질환 탐지를 위한 증상 식별 2023년 겨울
- 데이터가 제한된 네트워크의 트래픽 예측 2023년 가을

한국지능정보사회진흥원(NIA), 대한민국
K-ICT 빅데이터센터 멘토

- 데이터 크리에이터 캠프 2026년
- 데이터 크리에이터 캠프 2025년
- 데이터 크리에이터 캠프 2023년
- 데이터 크리에이터 캠프 2022년

추천인

한진영 교수 (이메일: jinyounghan@skku.edu)
- 부교수
- 성균관대학교 응용인공지능학과, 대한민국 서울

곽해운 교수 (이메일: hwkwak@iu.edu)
- 부교수
- 인디애나대학교 블루밍턴 러디 정보학·컴퓨팅·공학대학, 미국 인디애나주 블루밍턴

안지선 교수 (이메일: jisunan@iu.edu)
- 조교수
- 인디애나대학교 블루밍턴 러디 정보학·컴퓨팅·공학대학, 미국 인디애나주 블루밍턴