

Hae-Yoon Koo

 [sunyoonek](#) |  [sunyoonek](#) |  hykoo0601@gmail.com |  (+82)10-8883-8406

Research Interests

- LLM-Based Recommender Systems
- Sequential Recommender Systems
- Graph ML/DL

Education

Konkuk University , Seoul, Republic of Korea <i>M.S. in Computer Science and Engineering</i>	<i>Oct. 2025 - Present</i>
Dong-A University , Busan, Republic of Korea <i>B.S. in Computer Science and Engineering</i>	<i>Mar. 2021 - Feb. 2025</i>

Experience

Graph & Language Intelligence Lab , Konkuk University, Seoul, Republic of Korea <i>Undergraduate Research Intern</i>	<i>Jan. 2025 - Aug. 2025</i>
Data Science Lab , Dong-A University, Busan, Republic of Korea <i>Undergraduate Research Intern</i>	<i>Oct. 2022 - Jan. 2025</i>

Publications

- [3] Wooseok Jeong, Young-Jin Kim, **Hae-Yoon Koo**, Jimyeong Seo, Jinho Choi, Byungkook Oh, "Interaction-Grounded Semantic Graph Refinement for LLM-based Recommendation." To Appear in IEEE Access 2025
- [2] **Haeyoon Koo**, Sungbeom Lee, Sejin Chun, Jungkyu Han "LLM-based Job Recommendation Framework on Knowledge Graph Embedding." In 한국멀티미디어학회 춘계학술발표대회, 2024 (*domestic*)
- [1] Ilhyeon Jang, Wonseok Son, **Haeyoon Koo**, Sangkyun Jeon, Jeongil Seo, Sejin Chun, "Adapting to the Dynamic Labor Market: Skill-Based Embedding for Enhanced Job Matching." In 한국소프트웨어종합학술대회, 2023 (*domestic*)

Projects

가상발전소 시장의 성장을 위한 신뢰도 기반의 발전량 예측 보정 모듈 - Project Manager : planning, development, advice, etc. - 신뢰도 기반 수식을 바탕으로 가상발전소의 발전량 예측 보정 모듈을 설계	<i>Dong-A University (Prof. Sejin Chun)</i> <i>May. 2024 - Nov. 2024</i>
아이 키우기 좋은 도시 부산을 위한 도시 인프라 개선 방안 - Project Manager : planning, development, advice, etc. - 부산시의 저출산 문제 해결을 위해 육아편의시설(기저귀교환대)의 수요·공급·경사도 분석 모델을 설계 - 빅데이터 기반의 DSS(Demand-Supply-Slope) 모델을 통해 최적의 설치 지역을 도출, 접근성 개선 방안을 제안	<i>Dong-A University (Prof. Sejin Chun)</i> <i>May. 2024 - Nov. 2024</i>
부산 데이터센터의 지속가능성 강화를 위한 탄소 영향측정 모니터링 SaaS 플랫폼 - Project Leader : presentation, planning, proposal, development, etc. - 클라우드의 지속 가능성과 자원 최적화 기술 제안	<i>Dong-A University (Prof. Sejin Chun)</i> <i>Mar. 2024 - Nov. 2024</i>

MZ세대 고용 촉진을 위한 초거대언어모델기반 구직 솔루션

- **Project Leader:** presentation, planning, proposal, development, etc.
- LLM과 Knowledge Graph를 활용해 맞춤형 직무 추천 시스템을 개발
- 자동 이력서 분석과 직무 기술 매칭으로 사용자의 기술 역량에 맞는 직무를 제안

Dong-A University (Prof. Sejin Chun)
May. 2023 - Nov. 2023

Honors & Awards

장려상(부산테크노파크원장상)	
제5회 대학생 지산학 아이디어 경진대회	2024
우수상(NIPA 원장상)	
ICT 이노베이션스퀘어 디지털신기술 경진대회 전국 왕중왕전	2024
대상(부산광역시장상)	
제5회 디지털 신기술 아이디어 경진대회	2024
우수상(안전보건공단 기관장상)	
제2회 고용노동 공공데이터 활용 공모전	2023
우수상	
DAU AI•SW DevDay Competiton	2023