



데이터 인텔리전스 연구실

Data Intelligence LAB (<https://di.pusan.ac.kr>)

Education & Experience

Postdoc. Pohang University of Science and Technology (POSTECH)
 Ph.D., Pohang University of Science and Technology (POSTECH)
 B.S., Pohang University of Science and Technology (POSTECH)



조준수 교수

E-mail jscho@pusan.ac.kr

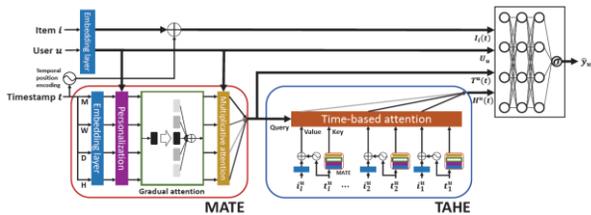
연구실 소개

대표 연구 성과

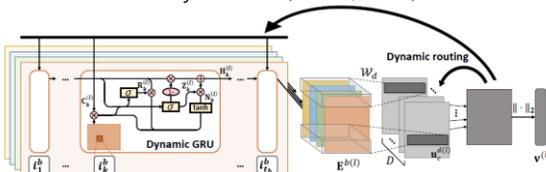
- J. Cho, D. Hyun, D. Lim, H. Cheon, H. Park, and H. Yu, "Dynamic Multi-Behavior Sequence Modeling for Next Item Recommendation", **AAAI, 2023**.
- J. Cho, S. Kang, D. Hyun, and H. Yu, "Unsupervised Proxy Selection for Session-based Recommender Systems", **SIGIR, 2021**.
- J. Cho, D. Hyun, S. Kang, and H. Yu, "Learning Heterogeneous Temporal Patterns of User Preference for Timely Recommendation", **WWW, 2021**.
- D. Hyun, J. Cho, C. Park, and H. Yu, "Interest Sustainability-Aware Recommender System", **ICDM, 2020**.
- B. Shin, J. Cho, H. Yu, and S. Choi, "Sparse Network Inversion for Key Instance Detection in Multiple Instance Learning", **ICPR, 2020**.

주요 연구 내용

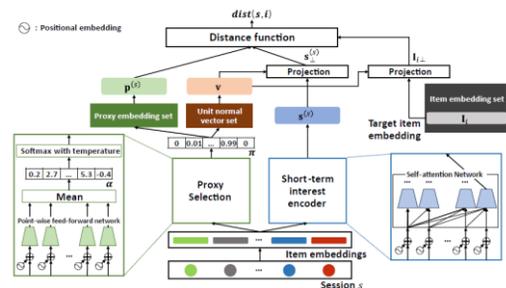
빅데이터로부터 의미 있는 정보를 찾아내어 사용자의 의사 결정을 도와주는 데이터 마이닝 기법은 산업계 전반에서 사용자에게 더 나은 경험을 제공하고 비용을 절감할 수 있는 실용적인 분야이며, 학계에서도 꾸준히 주목받고 있는 분야이다. 본 연구실은 다양한 머신 러닝 기법과 딥러닝 기법을 기반으로 사용자 행동 데이터, 텍스트, 그래프, 시계열, 이미지 등 다양한 데이터 타입을 분석하여 추천 시스템, 자연어 처리, 이상치 탐지, 컴퓨터 비전 등 여러 분야에서 다방면의 연구를 수행한다. 또한 여러 데이터 타입을 융합하여 하나의 문제를 해결하는 멀티모달 데이터 마이닝 연구 또한 진행한다. 연구를 통해 연구원은 다양한 상황에서 특정 데이터를 다루는 전문적인 모델링 지식을 갖출 수 있고, 또한 다양한 데이터를 융합하는 기법에 대해 전문적인 기술을 가질 수 있다. 본 연구실은 개인 연구를 통해 KDD, WWW, SIGIR, AAAI 등 최우수 국제 학술대회에 논문을 게재하는 것을 궁극적인 목표로 한다.



현재 시간에 따라 상황에 맞는 추천을 제공하는 기법인 TimelyRec 모델 (WWW, 2021)



클릭, 구매, 장바구니 등 사용자의 다중 행동 데이터에서 사용자의 다음 행동을 정확하게 예측하는 기법인 DyMuS 모델 (AAAI, 2023)



사용자 정보가 없는 세션 기반 추천시스템에서 정확한 추천을 제공하는 기법인 ProxySR 모델 (SIGIR, 2021)