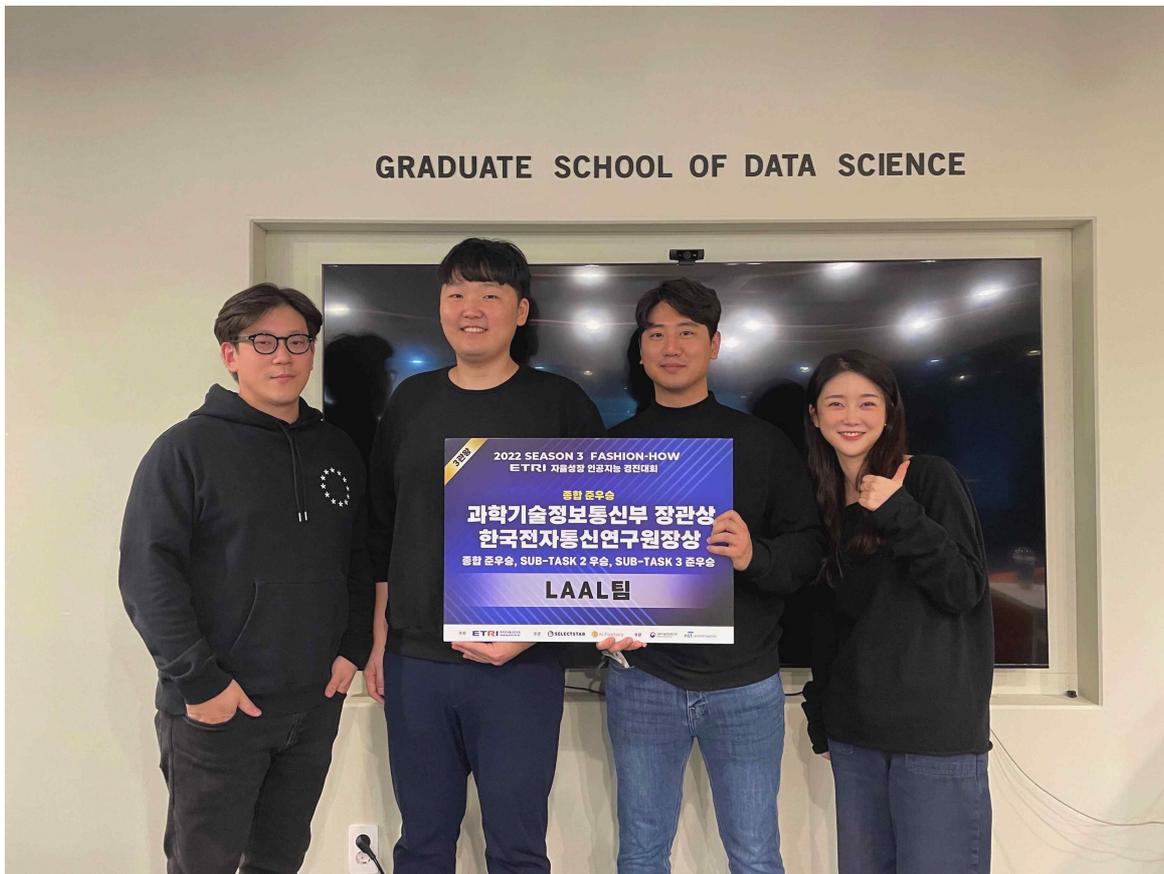


# 보도자료

보도 희망일	제한없음(즉시)
문의	서울대학교 데이터사이언스대학원
	- 김태섭(지도교수) 전화: 880-1149, 이메일: taesup.kim@snu.ac.kr - 조원국(연구원) 이메일: wongukcho@snu.ac.kr

배포일: 2022.10.21.(금)

## 데이터사이언스대학원 김태섭 교수 연구실, <ETRL 인공지능 경진대회> 과학기술정보통신부 장관상 수상



- 서울대학교 데이터사이언스대학원 김태섭 교수와 소속 연구원(박사과정 조원국, 석사과정 채규병, 이세라)으로 구성된 LAAL팀이 2022 ETRI 자율성장 인공지능 경진대회에서 과학기술정보통신부 장관상 및 한국전자통신연구원장상을 수상하였다.
- 과학기술정보통신부와 국가과학기술연구회(NST)가 후원하고 한국전자통신연구원(ETRI)에서 주최한 본 경진대회는 기존 인공지능의 한계를 뛰어넘어 인간과 상호작용하며 스스로 학습해 지식을 성장시키는 ‘자율성장 인공지능’을 개발하는 데 필요한 기반 기술과 관련된 네 가지 세부과제에 대한 해결을 목표로 하였다.
- 본 대회는 2022년 8월 10일부터 9월 16일까지 진행되었으며 AI 패션 코디네이터 데이터 세트 FASCODE를 활용하여 대회 기간 동안 개발셋 성능 평가 시스템/모델을 구성하고 제출하여 리더보드를 통해 실시간 경쟁을 하는 방식으로 진행되었다.
- LAAL팀은 대회에서 주어진 네 가지 세부과제 중 불균형 데이터 분류(Imbalanced Classification) 과제와 연속 학습(Continual Learning) 과제에서 각각 우승과 준우승을 거두며 과학기술정보통신부 장관상 및 한국전자통신연구원장상을 수상하였다.
- 구체적으로 불균형 데이터에 대한 분류 과제는 과소 대표되는 데이터에 대한 오버샘플링 및 다양한 데이터 증강 기법, 전이 학습 등을 활용하여 효과적으로 해결하였으며, 연속 학습 과제와 관련하여서는 트랜스포머 기반 모델에 기초해 파괴적 망각을 방지하기 위한 지식 증류 기법을 적용하여 우수한 성능을 달성하였다.

□ 한편 LAAL팀이 소속된 서울대학교 데이터사이언스 대학원의 Learning and Adaptation Algorithms Lab.(지도교수 김태섭)에서는 Representation Learning 및 Transfer Learning (Meta-Learning, Multi-task Learning, Domain Adaptation) 등 인공지능에 기초해 현실의 데이터를 효과적으로 학습하기 위한 다양한 알고리즘 개발 연구를 진행하고 있다.