



2025 1학기 컴퓨터소프트웨어학부 CSE융합세미나

장소

ITBT관 911호

날짜 / 시간

2025.03.26 16:00~18:00

Upcoming Talk



홍성은

교수 / 성균관대학교

Domain Adaptation for
Various Environmental
Changes

연속적인 환경 변화에 따른 도메인 적응

실제 환경에서는 데이터의 분포가 지속적으로 변화하며, 이는 머신러닝 모델의 성능 저하로 이어질 수 있다. 본 강연에서는 **테스트 시점 적응(Test-Time Adaptation, TTA)** 을 중심으로, 사전 학습된 모델이 원본 학습 데이터를 활용하지 않고도 새로운 환경에서 동적으로 적응하는 방법을 다룬다. 특히, 기존 도메인 적응 기법과 비교하여 **실시간 모델 조정의 이점**을 분석하고, 최신 연구 동향을 소개한다. 또한, **테스트 시점 프롬프트 튜닝(Test-Time Prompt Tuning, TPT)** 을 활용하여 **파라미터 효율적으로 모델을 적응시키는 방법**을 제시하며, 대규모 사전 학습 모델이 제로샷 환경에서도 성능을 향상시킬 수 있도록 하는 전략을 설명한다.



한양대학교
HANYANG UNIVERSITY