



M.IN.D Lab Research Agenda

Taesup Moon

July 2022



Two main topics

Adaptive Machine Learning (AML)

기존 지도학습의 한계를 극복하고
주어진 환경(실용적/constrained setting)
에서 적응적/효율적/효과적으로
학습하는 ML 알고리즘 개발

Trustworthy Machine Learning (TML)

ML알고리즘을 실생활에 적용할 때
보다 신뢰성있고 안전하게 적용할 수
있게 하는 알고리즘/방법론 개발

[M.IN.D Lab Mission Statement]

제한된 환경에서 효율적으로 학습하고, 안전하게 적용될 수 있는
핵심 AI/ML 알고리즘을 연구/개발하여 인간에게 이로운 유용한 응용을 하자!



Two main topics

Adaptive Machine Learning (AML)

Ex) Continual/Meta/Transfer Learning
Self-Supervised Learning
(Multi-modal/Contrastive Learning)
Unsupervised Learning (Denoising)

Trustworthy Machine Learning (TML)

Ex) Fair, Unbiased Learning
Explainable AI (XA)
Robustness

[M.IN.D Lab Mission Statement]

제한된 환경에서 효율적으로 학습하고, 안전하게 적용될 수 있는
핵심 AI/ML 알고리즘을 연구/개발하여 인간에게 이로운 유용한 응용을 하자!

Two main topics

