

튜토리얼(Tutorial)

일자 2021년 2월 4일(목)~2월 5일(금)

장소 크리스탈룸 (1F)

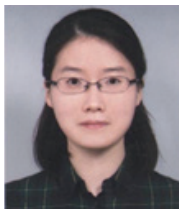


Prototyping Engineering for Wireless Communications

정민근 박사 (Lund University)

2021년 2월 4일(목) 15:30~16:50, 크리스탈룸 (1F)

무선 통신 기술이 다음 세대로 발전함에 따라, 새로운 주파수와 무선 접속 기술이 도입된다. 새로운 무선 통신 시스템을 도입하기 전에 이에 대한 프로토타이핑 및 실제 무선 환경에서의 개념 증명 (Proof-of-Concept)을 통해 타당성을 증명하는 것은 중요한 연구 분야 중에 하나다. 본 강연에서는 무선 통신 프로토타이핑의 기본 개념 및 실시간 테스트 베드 구현 사례를 소개한다.



Data Science for AI

정혜원 교수 (KAIST)

2021년 2월 5일(금) 08:30~09:50, 크리스탈룸 (1F)

인공지능 및 기계 학습 분야는 최근 딥러닝의 발전으로 인해 빠르게 혁신되고 있다. 하지만 현재의 딥러닝 기술은 높은 성능을 보장하기 위해 많은 양의 고품질 데이터를 필요로 한다. 특히 새로운 애플리케이션이 등장 할 때마다 새로운 데이터를 수집하고 수집된 데이터의 질을 높이기 위해 많은 시간과 노력이 들고 있다. 본 강연에서는 기계학습 분야의 데이터 제한 문제를 해결하기 위한 다양한 솔루션을 제시한다. 먼저, 클라우드소싱 시스템을 이용하여 비용 효율적인 방식으로 새로운 데이터를 수집하는 방법을 소개하고, 자동화 된 데이터 평가를 통해 방대한 양의 미처리 및 미분류 데이터를 활용하는 방법 및 학습에 도움이 되는 데이터를 선별하는 방법 등을 소개한다.