

한양대학교 ERICA 소프트웨어학부
김영훈 교수
e-mail: nongaussian@gmail.com

빅데이터 마이닝이란?

크기가 클 뿐만 아니라 종류도 다양하며 빠르게 증가하는 복잡한 데이터를 분석하여 상품 추천이나 여론 모니터링 등등 다양하게 활용하여 사회적/경제적 가치를 창출하는 기술입니다.



빅데이터마이닝연구실에서는 무엇을 연구 하나요?

데이터마이닝 이론에 기초를 두고 실용적 어플리케이션 연구에 초점을 맞추어



등 다양한 소셜 미디어에서 수집되는 대규모 다형질(heterogeneous) 데이터를 연구합니다.

빅데이터마이닝연구실에서는 무엇을 공부 하나요?

먼저, 데이터를 이해하고 분석하기 위한 통계적 모델링, 최적화 알고리즘 등 다양한 데이터마이닝 이론을 탄탄하게 공부합니다.



또한, 빅데이터 처리를 가능케 하는 GPU 프로그래밍이나 맵리듀스(MapReduce) 분산시스템, 학습 및 추론을 도와주는 딥러닝(Deep learning) 방법론 등 다양한 최신 기술을 공부합니다.



연구 예를 하나 볼 수 있을까요?

2017년 삼성 미래기술 재단에서 지원 받은 과제를 통해 “소셜 네트워크에서 급속히 퍼지는 해시태그를 찾는 기술”을 개발하였는데, 2016년 10월 즈음 트위터에서 수집한 데이터에서 #예술계 내 성폭력, #문단 내 성폭력과 같은 해시 태그가 급속히 퍼지는 것을 감지하였습니다.

최근 이슈가 된 #MeToo 운동이 사실은 2년 전, 주목받지 못한 채 시작되었던 것이지요. 우리 연구가 이를 좀 더 일찍 눈치채고 널리 알렸으면 좋았을 텐데요.

해외 학회도 자주 가세요? ㅎㅎ

연구실 지도교수인 김영훈 교수님은 SIGMOD (2013), WWW (2013), KDD (2015)와 같은 국제저명학술대회에 계속 논문을 발표하고 있고, 해외학회에 종종 학생과 동행합니다. ^^ 무엇보다 빅데이터마이닝 연구실에서 하는 연구는 재미를 보장합니다!

