



D A L A B

Data Analytics Lab investigates various topics related to large-scale data analysis. We are specifically interested in:

- traditional database and query processing
- big data processing and analytics
- AI, machine learning and data mining

지도교수



Prof. Aziz Nasridinov

- 2015.09 – Present: Associate Professor, Chungbuk National University
- 2019.10 – Present: UNDP Advisory Committee on Big Data
- 2014.03 – 2015.08: Assistant Professor, Dongguk University
- 2012.08 – 2014.02: Postdoctoral Researcher, Sookmyung Women's University

연구실적

- 한국연구재단, 과학기술정보통신부 산하 KEIT, IITP 그리고 농진청 등 국가 기관 주도의 연구 과제 수행
- 매년 AAAI, SIGGRAPH, UbiComp 등 Top Conference를 통한 논문 발표 및 SCI Journal에 다수의 논문 게재
- 미국, 영국, 캐나다, Europe 등 해외에 위치한 유수의 학술 연구 기관 및 글로벌 기업과의 협력 연구 수행



University
of Manitoba



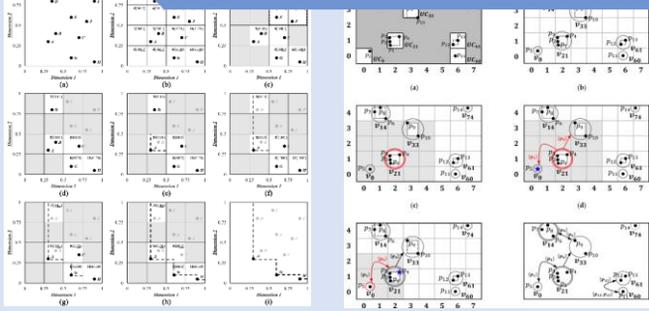
TU/e EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

DFRC
from data to knowledge

YOUUSICIAN

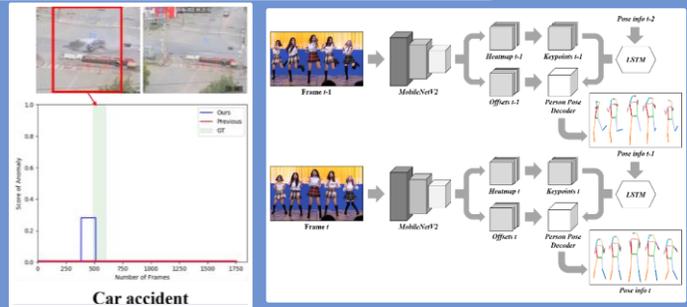
MarkAny*

Big Data with Data Mining



- 학생의 학습 메타 데이터를 활용한 자가 학습 지원용 추천 알고리즘 연구
- 스마트 팩토리 공정 최적화를 위한 최적 생산 파라미터 예측 알고리즘 연구
- 비정형 텍스트 데이터 분석을 위한 Topic Modeling 및 Text Mining 알고리즘 연구

Computer Vision with AI



- CNN 및 Autoencoder를 통한 Abnormal Situation Detection 연구
- 비디오 영상 기반 Multi-Object Tracking 연구
- CNN 및 LSTM을 통한 비디오 영상에서의 Real-time 2D Human Pose Estimation 연구
- 2D 영상 기반 3D Human Pose Estimation 연구

AI-based Applications



- AI 상황 인지 기술 기반 스마트 CCTV 솔루션
- AI 기반 K-POP 댄스 자가 학습 애플리케이션
- AI 기반 자가 재활 운동 지도 애플리케이션
- LSTM 및 Topic Modeling을 통한 뉴스 기반 농수산물 가격 예측 애플리케이션
- 기타 다수의 솔루션 및 애플리케이션 연구·개발

연구환경

- Deep Learning 및 Data Mining을 위한 NVIDIA RTX TITAN 기반 워크스테이션 및 블레이드 서버 다수 구축
- Deep Learning 관련 학습 데이터 및 BigData 수집 및 관리를 위한 대용량 데이터 서버 구축
- 모바일 기반 AI Application 개발 및 테스트를 위한 Android / iOS 기반 스마트폰 및 태블릿 다수 보유
- 기타 Window, Mac, Linux, Android, iOS 등 다양한 환경에서의 연구를 위한 개인별 개발 환경 및 장비 보유

연구실활동



[Contact Our Lab]

✉ aziz@chungbuk.ac.kr

☎ 043-261-3597

🏠 <http://dalab.cbnu.co.kr>

📍 304호(연구실), 326호(교수실)



SCAN ME