

데이터베이스 연구실

Database & Smart Factory Lab. @ Chungbuk National University

연구실 소개

우리 연구실은 데이터베이스 및 스마트팩토리, 스마트 물관리 등을 연구하고 있으며, 데이터베이스, 빅데이터분석, 인공지능(머신러닝, 강화학습) 분야 Global Leader 양성을 목표로 합니다. 특히 최근에는 심장병 진단도구 개발, 반도체 제조 Wafer Fault Automatic Detection, 스마트공장/스마트물관리 연구분야를 개척하여 세계 최고 수준의 논문 발표와 연구를 진행하고 있음



이종연 교수 (Prof. Jong Yun LEE, Ph.D.)

- 소프트웨어학과 교수 (2003.3 ~present)
- 전산정보원장 (2018.9-2020.8)
- 강원대학교(삼척) 정보통신공학과 조교수
- 한국융합학회장 (2010~2017)
- 한국융합학회 논문지편집위원장 (2020~)
- (주)현대전자 SW연구소/현대정보기술 책임

하면 된다. 사람이 하는 일 못할 것 없다!

- 열심히 노력했더니 성공하더라. 하면 됩니다. 저도 시골에서 농부의 아들로 태어나 좀 늦었지만, 지금은 정상으로 가고 있습니다.
- 하루에 남보다 2-3시간 더 노력했더니, 성공을 느낍니다.
- 우리 연구실은 Global Leader 양성을 지향합니다.



석사과정	박사과정	초빙교수
Full-time 3명	Full-time 7명 Part-time 8명	1명



주요 연구 내용

머신러닝과 강화학습을 이용한 심장병 발생 진단도구 연구

- ♣ 심장병 진단 도구
- ♣ 심장병 예측 모델
- ♣ 통계분석, 생존분석
- ♣ 머신러닝, 딥러닝
- ♣ 강화학습
- ♣ 심장내과 의학지식
- ♣ t-test, X^2 -test
- ♣ R, Python

Smart Factory기술 Smart Water 관리 기술

- ♣ 반도체 제조공장 Wafer Fault 자동 검사 기술 연구개발
- ♣ 스마트 정수장 관리 자동화기술 연구
- ♣ 영상처리
- ♣ 딥러닝, 강화학습
- ♣ Smart Farm

Database & Smart Factory & Smart Farm

빅데이터 분석 및 스마트 공장 기술 연구

- ♣ 통계분석, 요인분석
- ♣ 인공지능(머신러닝, 딥러닝, 강화학습)
- ♣ 생산수행시스템 MES
- ♣ 생산스케줄링 APS
- ♣ 사이버물리시스템 CPS
- ♣ 설비 유지보전
- ♣ R, Python, C++

데이터베이스 질의 최적화 연구

- ♣ 데이터베이스 질의 처리
- ♣ 질의 최적화
- ♣ 데이터 저장구조
- ♣ Cloud Computing 기술
- ♣ 소프트웨어공학

데이터베이스 & 스마트팩토리 연구실

Database and Smart Factory Lab. @ Chungbuk National University

교수연구실 : S4-1 303호 (043-261-2789), 학생 연구실 : S4-1 303호