

Professionals of Artificial Intelligence

인공지능 연구실 Artificial Intelligence Lab

• 인공지능 제대로 공부하는 연구실

- 인공지능, 기계학습, 딥러닝의 핵심 이론부터 개발까지
- 지도교수 저술 전공 서적과 다양한 녹화 동영상 콘텐츠를 통한 체계적인 학습
- 고성능 GPU 장착 개인용 개발 환경
- 기계학습, 딥러닝 등의 다양한 서적
- 최신 연구 결과 학습 및 최신 주제 연구 수행
- 향후 많은 인력 수요가 기대되는 전공 분야



이건명 교수 (Prof. Keon Myung Lee)

- KAIST 학사, 석사, 박사(인공지능)
- 프랑스 INSA de Lyon, Post-Doc.
- 미국 PSI사, Staff Scientist
- University of Colorado at Denver, Visiting Professor
- Indiana University, Visiting Scholar
- Int. Journal of Fuzzy Logic and Intelligent Systems, 편집장 역임
- 1996~ : 충북대 소프트웨어학과 교수

저서

- 인공지능: 튜링테스트에서 딥러닝까지 (생릉출판, 2018) 대한민국 학술원 우수학술도서 선정
- 응용이 보이는 선형대수학 (한빛, 2020)
- 인공지능 시대의 인문학(공저), (신아사, 2018)

인공지능 SW인력 수요·공급 전망



※이전년도 대비 시장규모 성장치를 반영한 추정치
자료:SPRI 소프트웨어정책연구소

주요 연구 내용

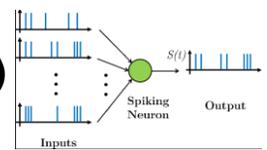
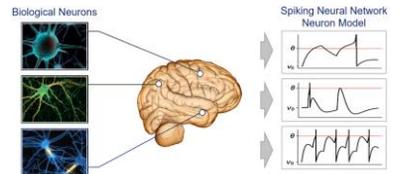
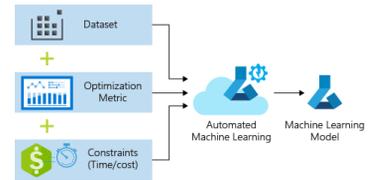
기계학습 · 딥러닝 개발 능력 배양

- 기계학습 · 딥러닝 모델 학습 모델의 실제 문제 해결에 응용
- 핵심 및 최신 딥러닝 모델의 구현 및 학습모델 평가
- TensorFlow, PyTorch 기반 프로그래밍



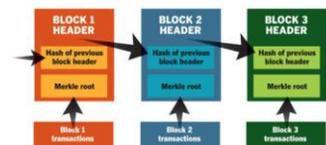
기계학습 · 딥러닝 기술

- 개발자의 개입을 최소화하여 기계학습 모델을 자동으로 개발하는 자율 기계학습(AutoML)
- 최적 딥러닝 구조를 자동으로 결정하는 NAS(Neural Architecture Search)
- 기계학습 모델의 하이퍼파라미터 최적화
- 전이 학습(transfer learning)
- 자기 지도 학습(self-supervised learning)
- 메타 학습(meta learning)
- Few Shot 학습
- 딥러닝 모델 경량화
- 그래프 신경망(Graph Neural Network)
- 스파이킹 신경망(Spiking Neural Network)
- 지식 그래프(Knowledge graph)



블록체인 기술

- 블록체인 기반 기계학습 모델링 및 응용
- 블록체인 기반 비즈니스 서비스 기술



인공지능 연구실