

축사



얼마 전 있었던 알파고와 이세돌의 대국으로 인공지능에 대한 전 세계적 관심이 뜨겁습니다. 그러나, 인공지능의 시대는 이미 도래하여 우리의 생활 곳곳에 깊숙이 들어와 있습니다. 뉴욕증시 매매 프로그램과 AP통신의 기사 작성, 금융, 언론, 의료, 온라인

게임 등 모든 분야에서 인공지능은 이미 많은 일들을 이뤄내고 있습니다. 그리고, 올해 1월에 개최되었던 다보스 포럼에서는 인공지능의 발전으로 일자리 710만 개가 사라지고, 210만 개가 생겨날 것이라 예측을 하는 등, 인공지능은 새로운 미래를 만들어가고 있습니다. 본 특강에 여러분의 적극적인 참여와 관심, 그리고 응원을 부탁드립니다. 그리고 이 중요한 기회의 장을 통해 인공지능에 관심을 가지고, 세계를 향한 여러분의 비전이 융합과 창의력을 바탕으로 더욱 발전할 수 있기를 바랍니다.

한동대학교 총장 장순홍

초대의 글



이세돌 9단과 구글 알파고와의 세기의 바둑 대결은 세간의 큰관심을 끌며 인공지능(AI)에 깊은 관심을 갖게 하였습니다. 알파고는 컴퓨터 공학과 전자공학의 최첨단 결정체입니다. 스스로 학습이 가능한 최첨단 알고리즘과 수백 대의 고속 컴퓨터

하드웨어 전자 기술이 인간 최고의 바둑 기사를 이기는 것을 가능케 하였고 앞으로 인공지능의 활용분야는 무궁무진하다 할 수 있습니다. 이에 시기적절하게 "알파고, 인공지능, 그리고 4차 산업혁명"이란 제목으로 특강 시리즈를 개최하게 된 것을 크게 기쁘게 생각하며 새롭게 열리는 본 특강 시리즈에 한동인 모두를 적극 초청합니다. 아무쪼록 이 특강 시리즈가 한동이 4차 혁명의 물결을 준비하고 탈 수 있는 시작이 되기를 크게 기대해 봅니다.

전산전자공학부 학부장 박영춘

특강 일정

주차	연사	제목	시간	장소
5	최혜봉 교수 (ICT융합전공)	빅데이터와 인공지능	3/31(목) 19:00	NTH313
6	김강학 대표 (인공지능 벤터기업 Fluently)	Machine Learning in Practice	4/4(월) 11:30	OH401
7	김석원 박사 (SW정책연구소 융합SW정책 연구실 연구실장)	알파고에 사용된 인공지능기술	4/12(화) 16:00	OH401
10	손화철 교수, 강신익 부총장, 신성용 교수, 지승원 교수, 김인중 교수 (진행: 이강 교수)	토론: 알파고가 한동인들에게 보여주는 미래는?	5/2(월) 19:00	OH305
11	김인중 교수 (전산전자공학부)	알파고 학습 능력의 비밀, 딥러닝	5/9(월) 19:00	OH305



[한동인을 위한 특강 시리즈]

알파고, 인공지능, 그리고 4차 산업혁명

주최: 전산전자공학부, ICT융합전공, 공학교육혁신센터,
학술정보처

문의: 김인중 교수 (ijkim@handong.edu)
전산전자공학부 사무실 (054-260-1414)

첫번째 특강

빅데이터와 인공지능
3월 31일 목요일 19:00 NTH313

요약

구글을 필두로 아마존, 페이스북, 우버 등 데이터를 손에 쥔 기업들이 산업과 시장을 주도하는 시대가 왔다. 이런 기업들의 무서움은 단순히 데이터를 많이 가지고 있다는 것이 아니라 그 데이터를 잘 활용하고 있고, 또 더욱 더 강력하게 활용할 능력과 잠재력을 가지고 있다는 것이다. 인공지능과 기계 학습 이론의 발달은 이런 빅데이터가 더욱 강력한 힘을 발휘할 수 있는 토대를 마련해준다. 여기서는 데이터 과학 분야에서 기계 학습 이론이 어떻게 활용되고 있는지를 알아보고, 앞으로의 가능성과 발전 방향에 대해서 함께 생각해 보는 시간을 갖고자 한다.

강사

최혜봉 교수
(ICT융합전공)

2002.3~2014.2: 한국과학기술원 전산학과 학사/석사/박사
2014.5~2015.8: 싱가포르 국립 과학연구소 (A*STAR) 연구원
2015.9~현재: 한동대학교 ICT융합전공 조교수

두번째 특강

Machine Learning in Practice
4월 4일 월요일 11:30 OH401

요약

알파고와 이세돌의 대결로 인공지능에 대한 관심이 많아지고 있다. 본 특강에서는 인공지능의 기술적 배경인 머신러닝(Machine Learning)의 기본적인 개념 및 국내외 주요 대기업/스타트업 기업들의 머신러닝 활용 현황, 실무 사례를 소개한다. 머신러닝 엔지니어를 커리어로 삼고자하는 SW 전공자 및 인공지능의 좀 더 구체적인 개념을 이해하고자하는 타 전공자를 대상으로 한다.

강사

김강학 대표
(☎Fluently)

2001.3~2008.2: 한동대학교 언론정보문화학부 학사
2008.2~2010.2: KAIST 문화기술대학원 석사 (소셜컴퓨팅/머신러닝)
2011~2013: 다음커뮤니케이션 검색품질팀 머신러닝 엔지니어
2013~2014: 워브랩 데이터사이언스팀 총괄
2014~2015: 피키캐스트 데이터사이언스 TFT
2015~현재: 플런티(Fluently) 대표이사

세번째 특강

알파고에 사용된 인공지능기술
4월 12일 화요일 16:00 OH401

요약

알파고가 이세돌 9단을 이긴 사건은 많은 사람들을 놀라게 했다. 더불어 알파고와 인공지능에 대한 막연한 추측과 주장이 너무 과장되어 있어서 지난 1월말까지도 인공지능에 거의 관심이 없던 것과 비교하면 이 현상이 약인지 독인지 판단하기 어렵다. 거품과 환상을 가라앉히고 냉철해 지려면 알파고가 어떤 프로그램이고 어떻게 동작하는지 정확히 이해하는 것이 우선일 것이다. 알파고의 의미는 바둑 자체에 있는 것이 아니라 기호형 인공지능에서 오랜동안 개발해 온 방법에 딥러닝을 사용한 신경망을 결합하면 품질이 향상될 수 있음을 보여준 것이다. 추론의 기본 구조는 오래 전에 고안된 기호형 인공지능의 게임트리 탐색 기술이다. 개선된 점은 과거에 “휴리스틱”이라는 주관적 계산 결과에 따라 탐색하던 부분을 정책망이나 가치망이라는 신경망을 이용해 더욱 정확하게 계산하도록 한 것이다. 본 강연에서는 알파고의 구조와 알고리즘을 알기쉽게 소개하고 갑자기 다가온 인공지능을 잘 활용하려면 무엇을 해야 하는지에 대한 질문을 공유한다.

강사

김석원 박사
(SW정책연구소
융합SW정책
연구실 연구실장)

1983.2~1987.2: 서울대학교 컴퓨터공학과 학사
1987.3~1994.2: KAIST 전산학과 석사/박사
1991.4~1991.11: 미국 IBM T. J. Watson 연구소 방문연구원
1994.4~1999.7: ☎동양시스템즈 기술연구소 책임연구원
1999.7~2013.9: ☎아이큐브 CTO 부사장
2014.4~현재: 소프트웨어정책연구소 융합SW정책연구실 연구실장

토론회

알파고가 한동에게 보여주는 미래는?
5월 2일 월요일 19:00 OH305

요약

알파고와 이세돌의 대국을 통해서 인공지능(AI)기술의 전면적인 도래가 결코 먼나라 먼미래의 이야기가 아님이 확실해졌다. 기독교 대학인 한동대에서 4차 산업혁명이라고도 불리는 AI 사회에 대한 첫 담론의 장을 열고자 한다. AI기술사회와 하나님나라의 관계는 무엇인가? AI 주도 사회에 한동 학생들은 무엇을 준비할 것인가? 한동대에서는 어떤 AI를 개발해야 하는가? AI 주도 사회에서 대학으로서 한동대에 요구되는

시대적 사명은 무엇인가? 등의 여러 질문들에 대해서, 인문, 철학, 기술, 산업 영역의 교내 전문가들을 모시고 함께 고민하는 토론의 장을 만들어 보고자 한다.

패널

손화철 교수(GLS), 강신익 부총장(GEA), 신성용 교수(ICT융합), 지승원 교수(법), 김인중 교수(전산전자)

진행

이강 교수 (전산전자)

네번째 특강

알파고 학습 능력의 비밀, 딥러닝
5월 9일 월요일 19:00 OH305

요약

2000년대까지 전문가들에게도 낯설었던 딥러닝은 이제 전 국민에게 널리 알려진 첨단기술의 대명사가 되었다. 사실 딥러닝은 수년 전부터 기존 방법론들과는 차원이 다른 성능을 보임으로써 인공지능 분야에 지각변동을 일으키고 있었다. 딥러닝은 사람의 뇌세포를 모방해서 만든 신경망이 더욱 발전해 탄생한 최첨단 인공지능 기술이다. 딥러닝은 학습능력이 강력해서 데이터로부터 스스로 정보를 추출해 복잡한 작업까지도 잘 수행한다. 데이터가 풍부해지고, 컴퓨터의 성능이 강력해진 지금, 딥러닝은 다양한 분야에서 강력한 성능을 자랑하고 있다. 본 강연에서는 딥러닝의 개념과 장점, 그리고 주요 알고리즘을 비전문가들이 쉽게 이해할 수 있도록 설명한다.

강사

김인중 교수
(전산전자공학부)

1990.2-2001.2: KAIST 전산학과 학사/석사/박사 (2001년 KAIST 박사논문 우수논문상)
2001.2~2006.2: ☎인지소프트 책임연구원 (2005년 IR52 장영실상)
2006.3~현재: 한동대학교 전산전자공학부 교수 (2014년 SW산업발견유공자 국무총리상)
2011.12~2013.1: U.C.Irvine 방문교수 (국내 최초로 딥러닝 엔진 구현)