

등록안내

사전등록 2018년 7월 17일(화) 오후 5시까지 홈페이지 등록 후
온라인입금 또는 전자결제

사전등록 홈페이지 통신학회 홈페이지 (<http://www.kics.or.kr>)
접속 후 행사 배너에서 클릭

입금계좌 우리은행 896-021317-13-114
예금주 (사)한국통신학회

등록비(실습 단일 등록시) - USB 배포 예정 -

구분	사전등록	현장등록
학생	25 만원	30 만원
일반(정회원)	25 만원	30 만원
일반(비회원)	30 만원	35 만원

딥러닝 마스터를 위한 추가 워크샵 사전등록시 할인혜택

- * 7/23(월)~7/24(화) 이론과 동시 등록시 **10% 할인** (딥러닝 기초과정 마스터 과정)
- * 7/26(목) 워크샵까지 **추가 등록시 30% 할인** (심층신경망 딥러닝 이론 및 실습)

구분	2중 사전등록(10%)	3중 사전등록(30%)
학생	22 만원	17 만원
일반(정회원)	22 만원	17 만원
일반(비회원)	27 만원	21 만원

- * 본 워크샵은 실습으로 진행되기 때문에 개인 노트북을 반드시 지참해야 합니다
- * 등록비에는 Proceeding 1권과 중식 및 커피, 음료가 포함되어 있습니다.
- * 세금계산서가 필요하신 분은 행사 당일에 사업자등록증 사본을 지참하시기 바랍니다.
- * 행사 당일엔 신용카드 결제가 가능하며, 카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.
- * 주차료는 유료이니 가급적이면 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.

문의처

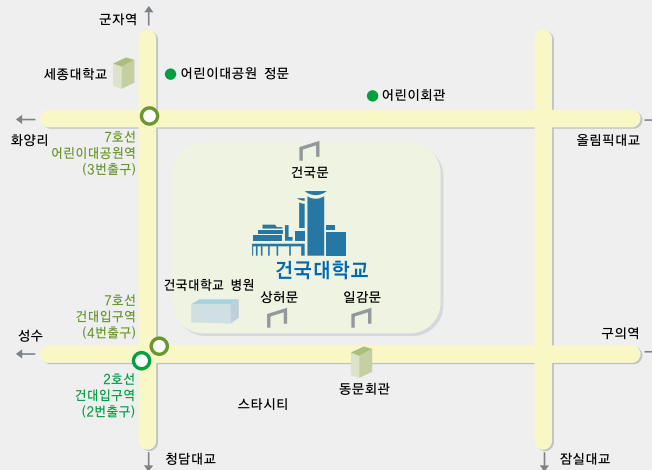
담당자 이진용 대리 (한국통신학회 사무국)

Tel 02-3453-5555 (내선 3번)

E-mail conf2@kics.or.kr

행사장 안내

건국대학교 새천년기념관 지하2층 우곡국제회의장



■지하철 이용 시

- 2호선 건대입구역 2번 출구
- 7호선 건대입구역 4번 출구 / 어린이대공원역 3번 출구

■버스 이용 시

- 건국대 병원 앞: 2217, 22222, 3216 (군자역 방향), 3217, 4212

운영위원회

운 영 위 원 장 신요안 (송실대)

프로그램위원장 김덕경 (인하대)

프 로 그 램 위 원 이성원 (경희대), 박소령 (카톨릭대),
김수민 (한국산업기술대)

발표자 약력



최준원

한양대학교 교수

- 서울대학교 전기공학부 학사 (2000)
- 서울대학교 전기공학부 석사 (2002)
- 어바나 샴페인 일리노이주립대 박사 (2010)
- Qualcomm (San Diego, USA) 근무 (2010-2013)
- 한양대학교 전기생체공학부 조교수 (2013-현재)



제2회 딥러닝 Tool 교육 워크샵

Deep Learning Tool Education Workshop



TensorFlow 실습을 통한 딥러닝 완벽 이해

파일 패키지 USB 배포 예정

실습을 위한 개인 노트북 반드시 지참



일시 2018년 7월 25일(수)

장소 건국대학교 새천년기념관 지하2층
우곡국제회의장

주관 한국통신학회

KICS
한 국 통 신 학 회

초대의 말씀

정보통신기술(ICT) 과의 융합을 통해 산업의 변화를 혁신적으로 이끌어 낼 제4차 산업혁명의 핵심 기술은 아마도 기계학습(machine learning) 기반의 인공지능(artificial intelligence: AI)일 것입니다. 최근 AI 기술이 음성인식과 영상인식, 자연어 처리 등 다양한 분야에 적용되어 관련 분야의 기술과 산업이 급속히 발전하고 있는 가운데 최근에는 통신 및 네트워크 기술에도 접목하는 시도가 속속 진행되고 있습니다. 이에 저희 한국통신학회에서도 관련 분야의 전문가를 모시고 deep learning과 관련된 여러 워크샵을 개최하여 통신 및 네트워크 기술의 발전을 도모하고 있습니다. 이와 같은 일련의 과정에서 machine learning 기법을 통신 및 네트워크 시스템에 적용하고자 하는 대학원생과 연구원에게 가장 시급하게 필요한 것은 딥러닝 기술에 대한 체계적이고 심도 있는 이해와 관련 라이브러리를 포함한 tool 사용법에 대한 이해일 것입니다.

이를 위해 저희 한국통신학회에서는 Ian Goodfellow의 최신 교재인 “Deep Learning, MIT Press, 2016”의 내용을 중심으로 한 강의와 “딥러닝 Tool 교육 워크샵”을 연계 개최하여 이론과 실습을 아우르는 강좌를 진행하고자 합니다. 특히, “딥러닝 Tool 교육 워크샵”은 machine learning을 위한 open source library 중 가장 방대하고 풍부한 정보를 가지고 있는 Google의 TensorFlow를 중심으로 실무형 프로그램을 구성하였습니다. Deep learning 알고리즘에 대한 이해부터 시작하여, TensorFlow에 대한 전반적인 소개와 실습 소개를 진행하고, 기초에서 실제 응용까지 구체적인 실습을 진행함으로써 향후 연구 과정에서 필요한 구현 방법을 상세히 이해할 수 있도록 하였습니다. 모쪼록 이번 워크샵을 통해 대학원생과 비전공 연구원들이 딥러닝 기술에 대한 이해의 폭이 넓어지고 실무형 실습을 경험할 수 있는 기회가 되기를 기대하며 많은 관심과 성원을 부탁드립니다.

끝으로 본 행사 준비에 귀중한 시간을 내어주시는 운영위원회 및 프로그램 위원회의 모든 위원님들과 연사님들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

2018년 7월
한국통신학회 회장 **강 충 구**
워크샵 운영위원장 **신 요 안**
워크샵 프로그램 위원장 **김 덕 경**

PROGRAM

시간	실습/내용
오전세션: 9:00~12:30 좌장 : 김덕경 교수(인하대)	
08:30~09:00	등록(단독 등록자를 위한 추가 등록)
09:00~09:20	실습 환경 세팅을 위한 파일 패키지 배포 - Python 3.6 - TensorFlow - NVIDIA CUDA (optional)
09:20~10:00	(Windows 기준) - Python 설치 - CUDA 설치 (optional) - TensorFlow 설치
10:00~10:30	(Review Class) - CNN 개념 - DNN (Deep Neural Network)의 학습 원리
10:30~10:40	휴식
10:40~11:30	- TensowFlow 입문 - CNN 모델 구현과 학습을 위한 Tensor-Flow 함수 소개
11:30~12:30	(Classifier 실습) - MNIST Handwritten Digit Dataset
12:30~13:30	점심 식사

제2회 딥러닝 Tool 교육 워크샵

시간	실습/내용
오후세션: 13:30 ~ 17:00 좌장 : 김수민 교수(한국산업기술대)	
13:30~14:30	(Classifier 실습) Cifar10 Dataset - tf.data를 이용한 데이터 읽기 - tf.layer를 이용한 모델 구현
14:30~14:40	휴식
14:40~16:00	(Classifier 실습) Cifar10 Dataset - Hyperparameter 튜닝 전략 - Data Augment - Dropout - Batch Norm
16:00~17:00	(Advanced Topic) - Object Detection - Neural Style Transfer - Face Recognition - 사전 학습된 모델을 이용한 시연 - 학습 모델의 자율주행 및 통신 응용 소개

