

딥러닝 실습: TensorFlow

일시: 2016년 9월 24일 (토)

장소: 서울대학교 관악캠퍼스 301동 118호

주관:  Seoul National University
Institute for Cognitive Science 서울대학교 인지과학연구소주최:  (사) 한국인지과학산업협회
National Association of Cognitive Science Industries후원: 한국정보과학회 인공지능소사이터 한국인지과학회 한국뇌공학회 지능시스템학회
대한전자공학회 컴퓨터소사이터 인공지능/신경망/피지연구회 IEEE Seoul Section

» 개요

- 목적 - 딥러닝 실습(TensorFlow)에 대한 이해와 기술의 획득
- 진행 방식 - 진행 방식 다양한 실습과 데모가 포함된 튜토리얼
- 참석 대상 - 딥러닝 실습(TensorFlow)에 관심 있는 기업체 연구원/대학원생
- 딥러닝 실습(TensorFlow) 관련 제품을 연구/개발하는 기업체 연구자
- 딥러닝 실습(TensorFlow)의 인공지능/산업 응용에 관심 있는 연구자
- 인공지능/기계학습/인지컴퓨팅/빅데이터 분야의 연구자

» 참가신청안내

무료 등록 - 한국인지과학산업협회 유료 회원사 (2명 이내)

사전 등록 (9/16 (금) 17:00 까지) - 학생: 20 만원 / 일반: 40 만원

일반 등록 (9/16 (금) 17:00 이후) - 학생: 25 만원 / 일반: 45 만원

등록저택 - 점심 식사 및 다과 제공, 기념품 제공

문의 - 한국인지과학산업협회 홈페이지 <http://nacs.kr/tutorial/>
Tel. 070-4106-1005 e-mail event.nacsi@gmail.com

» 프로그램

시간	딥러닝 실습: TensorFlow 24일(토)
08:30 ~ 09:00	등록
09:00 ~ 09:30	딥러닝 실습 소개 / 장병탁 교수 (서울대학교)
09:30 ~ 12:30	TensorFlow 딥러닝 실습 / 광동현 연구원 (서울대학교)
12:30 ~ 14:00	점심시간
14:00 ~ 17:00	TensorFlow를 이용한 RNN 실습 / 김은솔 연구원 (서울대학교)



장병탁 교수
서울대학교

딥러닝 실습 소개

약력 (현) 서울대학교 컴퓨터공학부 교수 및 인지과학연구소 소장, (사) 한국인지과학산업협회 회장
(전) 독일국립정보기술연구소(GMD) Research Fellow, MIT 인공지능연구소(CSAIL),
Princeton Neuroscience Institute (PNI),
BMBF Cognitive Interaction Technology Center (CITEC) 등 초빙교수 역임

연구분야 뇌인지과학기반 인간수준 인공지능 기술, 학습/발달/전환 머신



광동현 연구원
서울대학교

TensorFlow 딥러닝 실습

TensorFlow는 구글에 의해 최근에 공개된 오픈소스 프로젝트로, 분산시스템에서의 딥러닝을 위한 개발도구이다. 아직 초기버전으로 완성도가 부족한 면도 있으나, 다수의 개발자에 의해 빠른 속도로 성장해가는 프로젝트이며 기존의 딥러닝 개발도구들의 장점을 모두 한 데 모으고 있다. 본 실습에서는 TensorFlow의 개발환경 설정과 기본적인 사용방법 및 이를 활용한 딥러닝 모델 설계를 실습한다.

약력 (현) 서울대학교 컴퓨터공학부 석박사통합과정
주식회사 Sagamore Studio 창업-CTO

관심분야 Deep Reinforcement Learning, Recurrent Neural Network, Multi-Modal Learning



김은솔 연구원
서울대학교

TensorFlow를 이용한 RNN 실습

본 실습에서는 RNN과 GRU에 대해서 간략히 소개하고 TensorFlow를 이용하여 구현해 본다. 또한 기계학습 분야에서 많이 연구되고 있는 문제 중 하나인 Question answering task를 RNN으로 해결한 연구를 소개하고 이를 TensorFlow로 구현한 예를 살펴보고 데모를 통해 특징을 확인해 본다.

약력 (현) 서울대학교 컴퓨터공학부 박사과정
딥러닝 기반 이미지 분석 프로젝트 수행(삼성전자)
딥러닝 기반 사람 행동 분석 - 독일 뮌헨 공과대학(TUM) 협력연구

관심분야 인공지능, 기계학습, 인지과학, Deep neural network