

행사내용 안내

11월 6일(금) ~ 7일(토)

구분	행사 내용
튜토리얼 I	<ul style="list-style-type: none"> • 주 제 : 블록체인 구성과 합의 알고리즘의 이해 • 발표자 : 박용범 교수(단국대학교)
튜토리얼 II	<ul style="list-style-type: none"> • 주 제 : 딥러닝 가속을 위한 AI 반도체 기술 소개 • 발표자 : 심재웅 교수(서울대학교)
신진학자 워크숍	<ul style="list-style-type: none"> • 주 제 : 인간-컴퓨터 상호작용과 정보 시각화 • 발표자 : 송현주 교수(숭실대학교) <ul style="list-style-type: none"> • 주 제 : Distributed Parallel Deep Learning Platform for Pedestrian Detection • 발표자 : 한성수 교수(강원대학교)
논문 발표	포스터 논문 발표 (논문 분야별)
	구두 논문 발표 (논문 분야별)

* 행사일정은 변경될 수 있습니다.

* 본 논문발표(구두/포스터)에는 학부생논문경진대회 논문이 포함되어 있습니다.

튜토리얼 안내

튜토리얼 I

주 제 : 블록체인 구성과 합의 알고리즘의 이해

연 사 : 박용범 교수(단국대학교)



데이터 산업의 육성과 데이터·AI 활성화와 더불어 데이터의 신뢰성은 중요한 문제로 부각 되고 있다. 또한 데이터 유통에 있어서 개인의 데이터 주권 문제가 부각되고 있어 투명한 데이터 에코시스템이 필요하다. 이로인해 데이터의 신뢰성과 데이터 주권을 보장하는 기반기술로 사용되는 블록체인 기술의 확산이 일어나고 있으며 산업체 적용이 일어나고 있다. 본 튜토리얼 에서는 블록체인 기초 기술을 알아보고 블록체인의 종류별 차이와 다양한 알고리즘을 소개한다. 대표적인 알고리즘에 대한 이해와 장 단점을 알아본다.

• 학력

- 1985 서강대학교 전자계산학(학사)
- 1987 NYU Tandon (구 Polytechnic Univ.) (M.S.)
- 1991 NYU Tandon (구 Polytechnic Univ.) (Ph.D.)

• 주요연구분야

- 자율형 블록체인
- 지능형 소프트웨어 엔지니어링
- Information Architecture

주 제 : 딥러닝 가속을 위한 AI 반도체 기술 소개**연 사 : 심재웅** 교수(서울대학교)

오늘날 딥러닝 기술의 성공에는 하드웨어의 폭발적인 발전에 기반한 컴퓨팅 파워의 기하급수적 증가가 있었다. 하지만 무어의 법칙의 둔화와 데나드 스케일링의 종료로 인하여 전통적인 하드웨어 시스템 디자인을 통한 성능 및 에너지 효율 향상은 한계에 다다르고 있다. 특히 구글의 버트 (BERT), 페이스북의 추천 시스템 (Deep Learning Recommender Model) 등 최근 중요해지고 있는 딥러닝 워크로드를 보다 효율적으로 실행하기 위해서는 더욱 더 혁신적인 컴퓨터 구조 및 시스템 디자인이 요구 되고 있는 상황이다. 본 튜토리얼에서는 딥러닝을 위한 하드웨어 아키텍처 및 시스템에 대하여 소개하고 미래 전망을 제시한다.

- 학력

- 2007 B.S., Electrical and Computer Engineering, Seoul National University
- 2010 M.S., Electrical and Computer Engineering, Georgia Tech
- 2015 Ph.D, Electrical and Computer Engineering, Georgia Tech

- 주요연구분야

- 2018.04-2020.08: Staff Research Scientist, Intel Labs
- 2015.09-2018.03: Senior Research Scientist, Intel Labs
- 2013.06-2013.12: Research Intern, Intel Labs
- 2012.01-2012.08: Research Intern, AMD Research
- 2002.01-2005.06: Software Engineer, MOCOCO Inc.

- Research Interest

- Computer Architecture and Systems
- Systems for Machine Learning/AI
- Compilers & Programming Languages

신진학자워크숍

신진학자 1

주 제 : 인간-컴퓨터 상호작용과 정보 시각화

연 사 : **송현주** 조교수 (송실대학교 컴퓨터학부)

- 학력

- 학부 : 서울대학교 컴퓨터공학부
- 석사 : 서울대학교 전기·컴퓨터공학부
- 박사 : 서울대학교 전기·컴퓨터공학부

- 경력

- 덕성여자대학교 IT미디어공학과 조교수
- INFINITT 헬스케어

- 관심분야

인간-컴퓨터 상호작용, 정보시각화, 기계학습

주 제 : Distributed Parallel Deep Learning Platform for Pedestrian Detection

연 사 : **한성수** 교수(강원대학교)

• 학력

- 학부 : 경상대학교 정보통신공학(공학사)
- 석사 : 순천향대학교 정보통신공학(공학석사)
- 박사 : 고려대학교 영상정보처리(공학박사)

• 경력

- 2000.3~2008.2 동원시스템즈 팀장
- 2015.2~2016.7 오리온테크놀로지 이사
- 2010.3~2018.2 부천대학교 겸임교수
- 2018.2~2019.2 순천향대학교 조교수
- 2019.3~ 강원대학교 조교수
- 2020.1~ 한국정보처리학회 이사
- 2020.1~ 희망미래포럼 공동대표
- 2020.3~ 강원대 교수회 대의원
- 2020.8~ 강원대 소프트웨어중심사업단 소프트웨어 가치확산부장

• 관심분야

컴퓨터 교육, 영상정보처리, 병렬처리, 딥러닝, 보안