

2019

4차 산업 관련

지능형 기술 인력 양성 워크숍

 한국정보통신학회 신단 법인 한국정보통신학회

- 일시 : 2019년 8월 23일 금요일 9시 30분~17시
- 주최 : 한국정보통신학회 지능정보연구회
- 주관 : 한국정보통신학회, 부산인재평생교육진흥원
- 장소 : 신라대학교 국제관 442호



초대의 말씀

Invitation



4차 산업 혁명의 기반 기술은 인공지능 기술로서 기계 학습, 심층 신경망, 퍼지 시스템, 유전 알고리즘 등이 실무에서 다양하게 적용되고 있습니다. 최근에는 데이터 과학(data science) 분야에 인공지능 기술이 중요시 되고 있습니다. 데이터 과학은 데이터 마이닝(data mining)과 유사하게 정형, 비정형 형태를 포함한 다양한 데이터로부터 지식과 인사이트를 추출하는데 과학적 방법론, 프로세스, 알고리즘, 시스템을 동원하는 융합분야로서 데이터를 통해 실제 현상을 이해하고 분석하는데 통계학, 데이터 분석, 기계학습과 연관된 방법론을 통합하는 개념으로 정의되고 있습니다. 따라서 비정형 형태를 포함한 데이터로부터 지식과 인사이트를 추출하는 기법으로 인공지능 기술이 적용되고 있습니다.

그러나 대부분의 중소기업 현장에서는 인공지능 알고리즘 구조와 인공지능 알고리즘 장단점 분석 없이 오픈소스 등을 적용하고 있는 실정입니다. 따라서 경쟁력 있는 인공지능 서비스를 제공하지 못하고 있고 인공지능 서비스 평가 모델도 주관적으로 제시하므로 인공지능 서비스를 높이지 못하고 있는 실정입니다.

따라서 지능 정보 연구회의 2차 워크숍에서는 인공지능 서비스를 객관적으로 제공하기 위한 과정으로 퍼지 연상 메모리 기법, 심층 기반 퍼지 학습 알고리즘, 웹 스크래핑과 텍스트 마이닝, 의사결정트리를 활용한 분류 기법 등에 대해 강연하여 데이터 과학 분야에서 비정형 형태의 데이터를 객관적으로 분석할 수 있는 기반을 조성하고 인공지능 서비스를 높일 수 있도록 합니다.

본 워크숍은 현장에서 지능형 데이터 과학이나 빅데이터 처리에 기반 기술인 인공지능이 활용되는 분야에서 실질적으로 도움이 되도록 준비하였습니다.

이번 워크숍이 실무 개발자의 수준을 향상시키는 계기가 되기를 바라며, 개발자 및 연구자들의 적극적인 참여와 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

한국정보통신학회 지능정보연구회 위원장 김광백



4차 산업 관련 지능형 기술 인력 양성 워크숍 프로그램

시간	주제	발표자
09:30 ~ 10:00	등록	
10:00 ~ 12:00	1. 퍼지 연상 메모리와 심층 기반 퍼지 학습 방법 1. 퍼지 연상 메모리 기법 2. 심층 퍼지 계층적 클러스터링 기법 3. Deep Fuzzy Supervised Learning Algorithm	김광백 교수 (신라대학교)
12:00 ~ 13:00	점심시간 (점심 제공)	
13:00 ~ 14:50	2. 웹 스크래핑과 텍스트 마이닝 1. 온라인 뉴스 스크래핑 2. 토픽 모델링을 위한 전처리 3. 단어 빈도수 분석 및 워드 클라우드 4. LDA 기반의 토픽 추출 및 분석	우영운 교수 (동의대학교)
14:50 ~ 15:00	Break	
15:00 ~ 16:50	3. 의사결정트리를 활용한 분류기법 1. 의사결정트리를 활용한 분류기법 2. 의사결정트리 활용 예와 랜덤포리스트 기법 3. 퍼지의사결정트리를 활용한 비선형 분류기법	김희철 교수 (인제대학교)



연사 소개



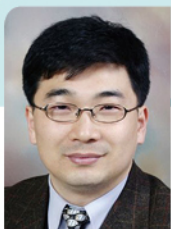
김광백 (Kwang Baek Kim) 교수
신라대학교

1999년 : 부산대학교 전자계산학과 졸업(이학박사)
1997년~현재 : 신라대학교 컴퓨터소프트웨어공학부 교수
2013년 : International Journal of Computational Vision and Robotics(SCOPUS), Guest Editor
2013년 : International Journal of Information and Communication Technology(SCOPUS), Guest Editor
2015년~2016년 : Computational Intelligence and Neuroscience(SCIE), Lead Guest Editor
2016년~2017년 : 한국정보통신학회 회장
2014년~현재 : Open Computer Science Journal, Editor.
2012년~현재 : 한국지능정보시스템학회 편집위원
2013년~현재 : International Journal of Intelligent Information Processing(SCOPUS), Editor
2015년~현재 : The International Journal of Fuzzy Logic and Intelligent Systems(SCOPUS), Associate Editor
2017년~현재 : IEEE Computational Intelligence Society 이사
논문(2013~2019) : SCIE(1저자 & 교신저자 : 29편), SCOPUS(1저자 & 교신저자 : 31편)
연구분야 : 심층 신경망, 기계 학습, 의료 영상 처리, 퍼지 시스템, 데이터마이닝

우영운(Young Woon Woo) 교수
동의대학교



1997년 8월 : 연세대학교 전자공학과 (공학박사)
1997년 9월~현재 : 동의대학교 응용소프트웨어공학과 교수
2016년~2018년 : 한국정보통신학회 국문지 편집위원장
2018년~현재 : 한국정보통신학회 수석부회장
2017년 5월 : 'AI 이해와 활용' 특강(KTDS)
2017년 8월 : '인공지능의 이해와 활용' 특강(인제대학교 대학원)
논문 및 학술발표(2013~2019) : SCOPUS(5편), 학진등재지(8편), 국제학술발표(6편), 국내학술발표(13편),
역서 <엑셀로 배우는 인공지능> (제이펍, 2017)
연구 분야 : Artificial Intelligence, Machine Learning, Fuzzy Techniques, Pattern Recognition, Text Mining



김희철 (Hee-Cheol Kim) 교수
인제대학교

2001년 : Stockholm 대학교 수치해석/컴퓨터과학과 졸업(이학박사)
2002년~현재 : 인제대학교 컴퓨터공학부/헬스케어IT학과 교수
2016년~현재 : 인제대학교 일반대학원 디지털향노화헬스케어학과 학과장
2016년~현재 : 경상남도교육청 정보화정책심의위원
2017년~현재 : 한국정보통신학회 편집위원장
2005년~2010년 : IEEE HealthCom 편집위원
논문 및 연구 : HCI, 인공지능, 의료정보학 분야에서 100여 편 이상의 논문 출간.
〈나노섬유 기반 웰니스웨어 시스템 개발, 2009~2014〉,
〈창의융합산업 특성화 인재양성사업, 2016~2021〉 외 다수의 연구 및 교육 프로젝트를 연구책임자로 수행
저서 <인간과 컴퓨터의 상호작용>(사이텍미디어, 2006) : 문화관광부 우수학술도서
연구분야 : 인공지능, 기계학습, 빅데이터 마이닝, 디지털 헬스케어, 휴먼 컴퓨터 인터페이스

●● 등록 안내

※ 사전등록 : 2019년 8월 16일(금) 오후6시까지 아래 사이트를 통해 접수
<https://www.dbpiaone.com/jkiice/publication/confer/PLCT00000000551/view.do>

※ 등록방법 : 별도 첨부파일 참조

※ 등록비 안내

	사전등록
학생	80,000원
일반	100,000원

※ 사전등록은 결제 후 학회 사무국으로 전화 연락하셔서 등록확인 하십시오.

※ 안내사항 : 1. 등록비 결제가 완료되어야 최종 참가 확정 처리되며, 신청이 많을 경우 조기마감 될 수 있습니다.
 2. 등록비에는 Proceedings 1권과 중식이 포함되어 있습니다.

※ 문의처 : 한국정보통신학회 사무국(김지연 사무원) : 051-463-3683 / kiice@kiice.org

●● 위치 안내



01 예음관
05 사법관
09 화랑관
13 백양생활관
17 글로벌타운 C동

02 미술관
06 상경관
10 동북아비즈니스지원센터
14 체육관
18 종합강의동

03 국제교육관
07 도서관
11 마린바이오산업화지원센터
15 글로벌 A,B동
19 대운동장

04 인문관
08 공학관
12 의생명관
16 산업보안실습동

※ 행사장은 신라대학교 국제교육관(03) 건물입니다.

※ 주소 : 부산광역시 사상구 백양대로 700번길 140 신라대학교