

등록안내

등록비

사전등록: 2023년 5/25 (목)까지

구분	회원	비회원
학생	180,000원	200,000원
일반	200,000원	220,000원

- '회원'은 한국정보과학회에 회비를 납부한 인증회원을 의미하며, 회원 로그인 후 참가신청 해야 합니다.
- 사전등록은 등록 시 등록비 결제완료를 원칙으로 합니다.

현장등록: 2023년 5/26 이후

구분	회원	비회원
학생	200,000원	220,000원
일반	220,000원	240,000원

등록방법

- 온라인 등록 : <https://www.kiise.or.kr/conference/conf/124/>
- 등록문의 : 한국정보과학회 오다름 주임
E-mail : dareum89@kiise.or.kr | Tel : 070-4800-4012

입금안내

- 입금은행 : 우리은행
- 입금계좌 : 792-067857-13-018
- 예 금 주 : (사)한국정보과학회
- 온라인 카드결제 가능

유의사항

- 학회는 비영리공익법인으로 고유목적사업에 대해서는 (세금)계산서 발급이 불가합니다. (청구서 발행가능)
- 참가비 카드매출전표는 등록된 E-mail로 발송되며, 수령하지 못한 경우 PG사에서도 직접 출력 가능합니다.
- 참가확인서, 납입증명서, 거래명세서가 필요하신 경우, 오다름 주임에게 메일 주시기 바랍니다.

문의 및 안내

- 담당자 : 최용훈 (광운대)
- E-mail : yhchoi@kw.ac.kr

운영위원회

- 운영위원장 : 최용훈 (광운대)
- 프로그램위원장 : 이상근 (고려대)
- 재무 : 고한얼 (경희대)
- 홍보 : 박태준 (한양대), 이규복 (한국전자기술연구원), 강신각 (한국전자통신연구원), 이정륜 (중앙대), 신석주 (조선대), 백상헌 (고려대), 김종헌 (고려대), 김동균 (경북대), 이상환 (국민대)



한국정보과학회 정보통신소사이어티
2023 춘계 단기강좌



최신 인공지능 기술 단기강좌: 딥러닝 모델과 신뢰 가능한 AI 중심으로

|일 시| 2023년 6월 2일(금) 10:00~17:30

|장 소| 온라인

|주 최| 한국정보과학회 정보통신소사이어티,
광운대학교 지능형로봇혁신공유대학사업단

|후 원| 한국컴퓨터통신연구원,
한국통신학회 통신네트워크소사이어티



한국정보과학회
정보통신소사이어티

초대의 글

최근 몇 년 동안 인공지능 트렌드가 많이 변화하였습니다. ICT 전공자들이 빠르게 변화하는 인공지능 기술들을 이해하고, 현업에 적용하는데 도움을 주고자 본 단기강좌를 기획하게 되었습니다.

오전에는 최근 주목받고 있는 생성 AI 모델과 신뢰가능한 인공지능 기술 전반에 대해서 소개합니다. ChatGPT, 디퓨전 모델과 같은 자연어처리와 이미지 생성 모델을 소개하고, AI 취약점 공격 및 방어 기술, 설명가능한 인공지능 기술들을 소개합니다.

오후 첫번째 세션에서는 생성 AI 모델 중 최근 각광을 받고 있는 디퓨전 모델의 수학적 원리를 살펴보고, 디퓨전 프로세스 기반 이미지 생성 AI 모델의 원리를 소개합니다. 오후 두번째 세션에서는 AI의 취약점 공격 중 최근 구글을 중심으로 연구되고 있는 모델 복제 공격의 수학적 원리를 이해하고, 최근 공격 및 방어 기법들을 소개합니다. 마지막으로 인공지능 기술 개발자에게는 꼭 필요한 attribution map 생성 설명가능한인공지능 기법을 소개합니다.

본 단기강좌가 ICT 연구자들에게 큰 도움이 될 것으로 기대하며, 강의를 맡아 주신 이상근 교수님께 진심으로 감사를 드립니다.

2023년 5월

한국정보과학회 정보통신소사이어티 회장 최용훈

프로그램

시간	세 부 내 용	강사
10:00~12:00	최신 인공지능 기술 소개	고려대 이상근 교수
	본 세션에서는 최근 주목받고 있는 생성 AI 모델과 신뢰가능한 인공지능 기술을 소개합니다. 전반적인 기술의 현황 및 전망을 위주로, 생성 AI 모델은 챗GPT, 디퓨전 모델 등 자연어와 이미지 생성 모델을, 신뢰가능한 인공지능은 AI 취약점 공격 및 방어 기법에 대한 소개와 설명가능한 인공지능 (XAI) 기술을 중심으로 소개합니다.	
12:00~13:00	점심	
13:00~15:00	최신 인공지능 기술 1: 디퓨전 AI 모델	고려대 이상근 교수
	본 세션에서는 생성 AI 모델 중 최근 각광을 받고 있는 디퓨전 모델의 수학적 원리를 함께 이해해 보려고 합니다. Forward/reverse 디퓨전 프로세스에 대한 이해를 바탕으로, denoising diffusion probabilistic model (DDPM), stable diffusion으로 대표되는 latent diffusion model (LDM) 등 디퓨전 프로세스 기반 이미지 생성 AI 모델의 원리를 소개합니다.	
15:00~15:30	Break	
15:30~17:30	최신 인공지능 기술 2: 신뢰가능한 AI 기술	고려대 이상근 교수
	본 세션에서는 AI의 취약점 공격 중 최근 구글을 중심으로 연구되고 있는 모델 복제 공격의 수학적 원리를 이해하고, 최근 공격 및 방어 기법들을 소개하려 합니다. 또한, 신뢰가능한 인공지능 개발을 위해 필요한 정보 중 하나인 AI가 판단에 사용하는 입력 피처의 중요도를 보여주는 attribution map 생성 XAI기법들을 소개합니다.	

※ 이 프로그램은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

발표자 약력



이상근, (현) 고려대학교 교수

- 2011~2017: 독일 TU Dortmund University, 협력연구센터 (SFB876) 박사후 연구원, 프로젝트 리더
- 2011: (미) University of Wisconsin-Madison 박사
- 2005: 서울대학교 전기컴퓨터공학부 석사
- 2003: 서울대학교 컴퓨터공학과 학사

