

한국멀티미디어학회

2024년 제1차 AI 단기강좌

최근 인공지능 기술이 다양한 분야에 적용되면서 컴퓨터 비전 및 멀티미디어 분야에서도 기술과 산업이 급속히 발전하고 있습니다. 이에 한국멀티미디어 학회에서는 학계, 연구소, 산업체에 종사하는 분들에게 컴퓨터 비전 분야 인공지능 최신 기술을 단기간에 종합적으로 습득할 수 있는 기회를 제공하기 위하여 전문가를 모시고 “제1차 AI 단기강좌”를 개설하게 되었습니다.

이번 단기강좌에서는 최신 Transformers 기술과 생성형 AI 기술, 그중에서도 Diffusion Model에 대한 기술을 소개, 간단한 실습도 함께 진행할 예정입니다. 본 강좌가 학계, 연구소, 산업체에서 컴퓨터 비전 및 인공지능 분야 연구 및 개발 업무를 담당하고 계신 여러분들에게 큰 도움이 될 것으로 기대하며, 온/오프라인 하이브리드로 개최되어 장소에 관계없이 더욱 많은 분들께 소중한 배움의 기회가 되길 희망합니다.

프로그램위원장 숙명여자대학교 강지우 교수
조직위원장 동덕여자대학교 김태완 교수



일시 | 2024년 2월 19일(월) 13:00~17:30

장소 | 숙명여자대학교 새힘관 305 (OCW) 강의실 | 온라인 병행

주관 | 사)한국멀티미디어학회 서울지부, 숙명여자대학교 인공지능혁신연구센터

프로그램 소개

시간	제목	강연자
13:00~13:10	개회	김태완 교수 (동덕여자대학교)
13:10~15:10	An Intuitive Introduction to Transformers	홍광수 박사 (NVIDIA)
15:10~15:30	Coffee Break	
15:30~17:30	Introduction to Text-to-Image Diffusion Models and Image Editing	김종유 박사 (Microsoft Research Asia)
17:30 ~	폐회	김태완 교수 (동덕여자대학교)



홍광수 박사(NVIDIA)

제목 : An Intuitive Introduction to Transformers

OpenAI의 ChatGPT 트랜스포머 모델 기반으로 한 인공지능 기술의 전환점을 가져온 성공적인 사례입니다. 이러한 배경을 바탕으로 트랜스포머 모델의 이론적 배경을 이해하고, 실무적인 능력을 향상시키는 것이 본 강의의 목표입니다.



김종유 박사(Microsoft Research Asia)

제목 : Introduction to Text-to-Image Diffusion Models and Image Editing

최근 몇년 사이에 여러 빅테크 기업들에서 DALL-E, FireFly, Midjourney 등 고품질의 프롬프트 기반 영상 생성 기술을 공개하여 주목을 받고 있는데, 이들 대부분은 디퓨전 디노이징 모델을 기반으로 하고 있습니다. 본 발표에서는 텍스트 기반 영상 생성 기술의 핵심 방법론을 설명하며 최근 연구 동향을 살펴보겠습니다.

안내 사항

- 본 강좌는 간단한 실습이 병행되므로 인터넷 접속이 가능한 개인 노트북을 지참 바랍니다.
- 온라인 참석의 경우 참석 방법에 대해 개별적으로 안내해 드릴 예정입니다.

등록 안내

- 등록비 : 학생 15만원, 일반 25만원
- 사전등록 : 2024년 2월 17일(일) 오후 6시까지
- 결제방법 : 카드결제 → <https://kmms.or.kr/73> → 2024 AI 단기강좌 항목
계좌이체 → 국민은행 | 570201-01-001559 | 한국멀티미디어학회
(계좌이체 시 성함/이메일/전화번호를 아래 이메일로 보내주시기 바랍니다)