

AI 기반 데이터 미디어 크리에이션 단기강좌 시리즈

진행 온라인 생중계
주최 한국정보처리학회
참여대상 AI 기반 데이터 표현 방법이 궁금한 학부(대학원) 학생, 교수, 개발자, 연구자, 마케터, 경영자 등

Series I ▶ 2020.10.15.THU
Series II ▶ 2020.10.22.THU
Series III ▶ 2020.10.29.THU
Series IV ▶ 2020.11.05.THU

데이터도 껴야 보배다

본 단기강좌는 인공지능 기반 데이터 활용을 영상 창작의 영역에서 시도해보고자 하는 강좌이다.
참여자들은 데이터 수집, 분류, 특징기반 차원 축소 기술을 시각적으로 경험하고
영상 창작물에서 인공지능 기반 데이터의 활용에 대한 가능성을 탐구해 본다.



/ 강사소개

민 세 희 교수 (서강대학교, AI기반 데이터 시각화 아티스트) 외 보조 강사 1인

- 현** 서강대학교 아트&테크놀로지 산학협력 교수
- 현** 데이터 디자인 스튜디오 randomwalks.org 대표
- 전** 2019 서울 라이트 총감독
- 전** MIT 센서를 시티랩 도시정보 연구원
- 전** TED 펠로우, 시니어 펠로우



회차별 상세 계획표

Series I	시간	과정명	지도내용	형태
데이터와 전처리 10.15. THU	13:00~14:00	단기강좌 개요	데이터 시각화는 무엇이며 AI 기반 창작이란 무엇인가? 기술의 가능성을 탐구하는 창작의 영역이란?	강의
	14:00~15:00	데이터 전처리	데이터 전처리란? 데이터 전처리의 필요성과 다양한 방법들.	강의
	15:00~16:00	데이터 캐더링	제공되는 예제파일 / 실습용 어플리케이션을 사용하여 참여자의 노트북에 저장되어 있는 이미지를 모아본다.	실습
	16:00~17:00	데이터 규격화	수집한 데이터를 학습을 위해 규격화를 시키다. 이 때 소실되는 정보를 살펴본다.	실습

Series II	시간	과정명	지도내용	형태
모델과 특징 추출 10.22. THU	13:00~14:00	데이터 클러스터링	수집한 데이터를 군집화 하는 방법들.	강의
	14:00~15:00	머신러닝 (AI)	머신러닝으로 수집한 데이터를 학습 하는 방법과 특징 추출.	강의/실습
	15:00~16:00	특징 추출	특징추출이란? 특징맵이란? 특징맵 시각화 전처리된 이미지를 이미 학습시킨 모델의 가중치(imageNET)을 사용하여 특징을 추출한다.	강의/실습
	16:00~17:00	세션 I&II wrapUp	머신러닝 기반 데이터 영상을 만들기 위한 데이터 준비 과정을 wrapUp 한다.	토론

Series III	시간	과정명	지도내용	형태
차원축소 10.29. THU	13:00~14:00	모델 학습과 차원축소 A	전처리가 끝난 데이터를 학습된 모델에 적용하여 특징을 뽑는다.	실습
	14:00~15:00	차원 축소	차원 축소의 다양한 방법들.	강의
	15:00~16:00	모델 학습과 차원축소 A	차원축소를 위한 다른 알고리즘을 선택해서 비교해 본다.	강의/실습
	16:00~17:00	2차 데이터 생성	수집한 데이터를 차원 축소 후 시각 창작 툴에 적용할 수 있도록 2차 데이터로 만든다.	실습

Series IV	시간	과정명	지도내용	형태
시각화 11.05. THU	13:00~14:00	시각화	시각화를 위한 그래픽스 환경	강의
	14:00~16:00	AI기반 데이터 시각화	주어진 예제 / 실습용 어플리케이션을 통해 수집, 전처리, 특징 분석 및 추출 후 연관성으로 군집화된 데이터를 시각화 한다.	실습
	16:00~17:00	세션 III&IV wrapUp	머신러닝 기반 데이터 영상을 만들기 위한 데이터 준비 과정을 wrapUp 한다.	토론

등록 안내

/ 등록마감. ~ 2020년 10월 14일(수)까지

/ 등록비.

등록비	일반	학생
시리즈 I, II, III, IV 모두 선택	480,000원	280,000원
시리즈 I, II, III, IV 中 택3	390,000원	240,000원
시리즈 I, II, III, IV 中 택2	280,000원	180,000원
시리즈 I, II, III, IV 中 택1	150,000원	100,000원

※ 모든 유료등록자에게는 **모바일 상품권**이 전송되므로 등록시 휴대번호를 정확히 기재해 주시기 바랍니다.
※ 강좌 다시 보기 안내 - 회차별 강좌(4h) : 해당 회차 당일 19:00~21:00(2h)+익일 19:00~21:00(2h)

/ 등록방법.

한국정보처리학회 홈페이지(<http://www.kips.or.kr>)의 '단기강좌'(배너)를 클릭 후
등록 메뉴에서 등록신청 및 결제(카드 온라인결제 or 무통장 입금)

/ 무통장입금.

KEB하나은행(구,한국외환은행) 232-13-01249-5 (사단)한국정보처리학회
우체국 012559-01-000730 (사)한국정보처리학회

/ 문의처.

한국정보처리학회 사무국
● 강좌 진행, 수료증, 참가증명서 담당. 김은순 국장 T. 02-2077-1414(내선2) E. uskim@kips.or.kr
● 등록비 납부, 납부 증빙 담당. 윤영숙 과장 T. 02-2077-1414(내선3) E. ysyun@kips.or.kr