

(단기특강) 착한 사마리아 AI

(수준) 과정명	(심화) 착한 사마리아 AI		교육유형/시간	단기과정/총8차시 (이론:4시간,실습:4시간)
수강 가능 교육생 수준	인공지능의 정의를 이해하는 학생 (중학생 이상)		수업방법	탐구학습법, 토의법
교육과정 연계 과목	정보교과 [인공지능]		교육장소	방문형 및 집합형
온라인 과정 여부	(자사 파이썬, 인공지능 온라인 강의 제공)		적정 클래스 인원	약 20명
학습자료	웹캠, 노트북			
학습 단원명	똑똑한 기계: 인공지능	1. 인공지능의 정의 및 역사 2. 인공지능 최신 동향 3. (활동 1) Chat GPT를 통해 파일 분류하기 4. (활동 2) 실시간으로 포즈 인식하기		
	인공지능의 편향	1. 인공지능의 편향이란? 2. 인공지능의 편향으로 생기는 윤리적 문제 3. (활동 1) 치우쳐진 인공지능을 바로 잡자! 4. (활동 2) 당신의 도덕적 윤리 성향은?		
학습 목표 (학습 역량)	① 인공지능의 개념을 이해하고 현재의 인공지능 최신 동향을 전방위적으로 정확히 파악할 수 있다. - 인공지능의 정확한 정의와 발달 역사를 이해한다. - 자연어 처리와 비전의 최신 모델들을 직접 체험함으로써 가장 최신의 인공지능의 성능을 확인한다.			
	② 인공지능 윤리에 대해 이해할 수 있다. - 인공지능에서 편향이 나타나는 경우를 직접 경험해보고 이를 바로 잡는 방법을 생각해낼 수 있다. - 편향된 인공지능을 개선하는 실습을 수행하며 무분별하게 개발되는 인공지능에 대한 비판적인 시각을 이해한다.			
교육과정 연계	- 고등학교 정보 교과 및 인공지능 교과와 연계하여 인공지능의 편향에 따른 윤리적 문제가 어떠한 것인지, 어떤 방향으로 개발되어야 하는지 학습한다.			
정보기기 활용 실습 및 체험 활동 요소	- Chat GPT를 통한 파일 분류 실습 - 웹캠을 활용한 'MediaPipe' 기반 포즈 인식 실습 - 편향된 대규모 언어 모델 필터링하기 - 인공지능 도덕적 윤리 성향 테스트			
자기주도 학습활동	- 인공지능의 현재 동향과 윤리를 이해하여 스스로 인공지능의 편향을 해결방법을 생각할 수 있다.			
동기유발 전략 및 흥미	- 도덕 윤리성향 테스트를 통해 인공지능에 대한 본인의 윤리적 성향을 직접 파악해보고 생각해 볼 수 있다. - 팀끼리 도덕 윤리성향 테스트 결과를 공유하며 결과에 대한 의견을 토의해 볼 수 있다.			
커리큘럼 주요 활동	차시	주요활동(수업) 내용		
	1~2차시	- 인공지능의 정의 및 역사 - 인공지능의 작동 원리 및 최신 동향		
	3~4차시	- Chat GPT를 통해 파일 분류하기 - 웹캠을 이용한 포즈 인식 실습		
	5~6차시	- 인공지능의 편향 정의 - 인공지능의 편향으로 생기는 윤리적 문제		
	7~8차시	- 편향된 대규모 언어 모델 필터링하기 - 인공지능 도덕적 윤리 성향 테스트		