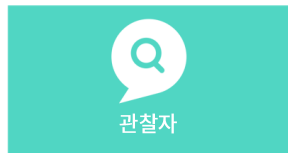


[단기과정] 앞서서 AI 한바퀴

프로그램 개요



교육유형	단기특강
교육시간	총 8차시(이론 4차시, 실습 4차시)
교육장소	방문형 및 집합형
연계과목	정보교과(인공지능)

프로그램 내용

※인공지능과 데이터

[학습목표]

- 인공지능의 역사와 학습 원리 이해
- 간단한 데이터 분류 모델 학습 체험, 학습 개념 이해

[이론강의]

- 똑똑한 기계의 탄생: 인공지능의 정의와 역사
- 시각과 언어의 힘: 컴퓨터 비전과 자연어 처리

* 파이썬, 딥러닝 온라인강의 제공

[실습강의]

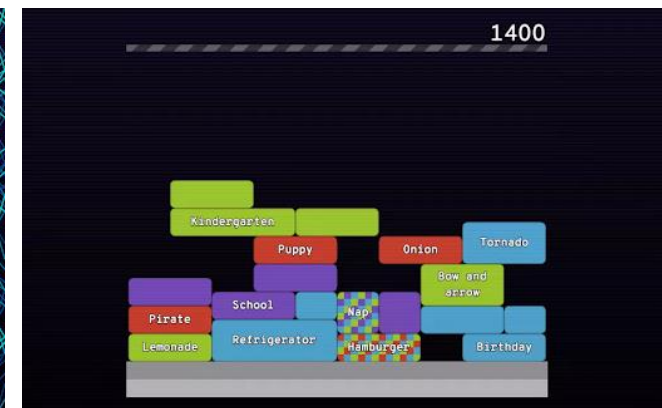
- 가장 간단한 다층 신경망(MLP) 학습하기
- Mediapipe: 웹캠을 활용한 손 및 얼굴포즈 인식
- Semantris: 단어벡터 유사도를 이용한 타자 게임
- ChatGPT를 통한 파일, MBTI 분류하기



[MediaPipe]



[ChatGPT]



[Semantris]

[단기과정] 착한 사마리아 AI

프로그램 개요



교육유형	단기과정
교육시간	총 8차시 (이론 4, 실습 4)
교육장소	방문형 및 집합형
연계과목	정보교과(인공지능)

프로그램 내용

※융합형 문제해결

[학습목표]

- 인공지능의 정확한 정의와 발달 역사 이해 및 최신 동향 파악
- 인공지능 윤리 이해 및 편향에 대한 개선점 파악

[이론강의]

- 똑똑한 기계: 인공지능 (인공지능 개념과 원리)
- 인공지능의 편향 (인종차별, 비속어 등)

[실습강의]

* 파이썬, 딥러닝 온라인강의 제공

- ChatGPT를 통해 파일 분류하기
- Mediapipe: 웹캠을 활용한 손 및 얼굴포즈 인식
- 편향된 대규모 언어 모델 필터링하기
- 인공지능 도덕적 윤리 성향 테스트

고임금 직업

변호사



의사



CEO



저임금 직업

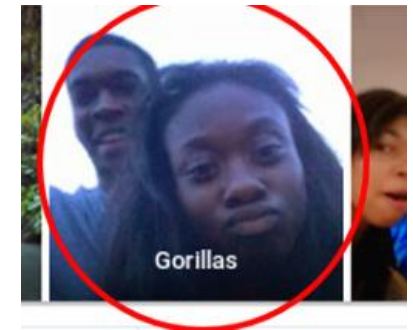
설거지 담당자



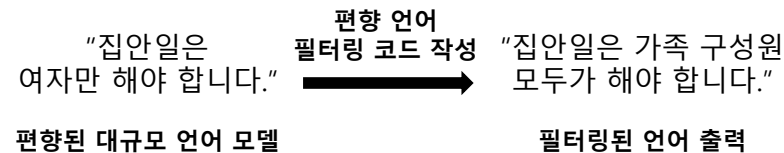
패스트푸드점 알바생



사회복지사



[인종에 대한 AI의 편향적인 결과]



[편향 언어 모델 필터링]



[인공지능 윤리 성향 테스트]

[지속과정] 스쿨 코딩 파이터

프로그램 개요



교육유형	지속과정
교육시간	총 10차시 (이론 4, 실습 6)
교육장소	방문형 및 집합형
연계과목	정보교과(알고리즘과 프로그래밍)

프로그램 내용

※컴퓨팅 사고력

[학습목표]

- 파이썬 기반 코딩 문제를 다양한 방법을 제시하여 해결
- 서바이벌 게임을 통한 팀과의 협동

[이론강의]

- 파이썬 기본 문법 복습하기 (입출력, 자료형 등)
- 파이썬 심화 문법 다지기 (스택, 큐 등)

[실습강의]

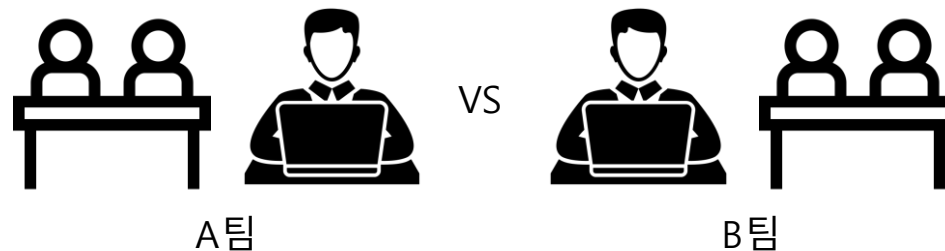
* 파이썬, 딥러닝 온라인강의 제공

- 다양한 파이썬 문제들로 구성된 문제 풀이
- 서바이벌 코딩 대회
 - 총 2팀으로 구성, 문제 해결 할 순서를 정함
 - 마지막까지 살아남은 팀 우승, 우승 팀 기념품 지급



별찍기 1	코드
* ** *** **** ***** *****	<pre>for i in range(1, 7): for j in range(i): print('*', end=' ') print()</pre>

[Python 기본 문법 문제 풀이]



[서바이벌 코딩 대회]

[지속과정] AI 슈퍼루키 캠프

프로그램 개요



교육유형	지속과정
교육시간	총 16차시 (이론 4, 실습 6, 프로젝트 4)
교육장소	방문형 및 집합형
연계과목	정보교과(인공지능)

프로그램 내용

※인공지능과 데이터

[학습목표]

- 인공지능의 학습 원리에 대해 구체적으로 이해
- 프로그래밍 언어를 이용해 인공지능 모델을 학습

[이론강의]

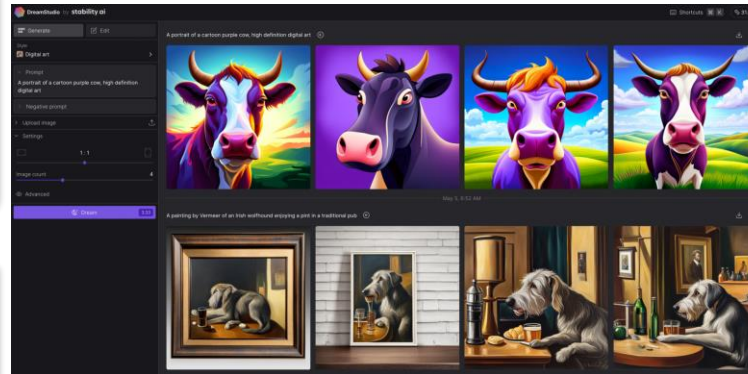
- 인공지능, 사실은 이렇습니다 / 생각보다 가까운 최신 인공지능
* 파이썬, 딥러닝 온라인강의 제공

[실습강의]

- MNIST 이미지 데이터, ResNet을 사용한 분류 모델 실습
- ChatGPT와 Stable Diffusion을 이용한 이미지 생성 실습

[프로젝트]

- BERT와 ChatGPT를 통한 영화 리뷰 분류하기
- 얼굴 인식 프로그램 만들기



[Stable Diffusion]

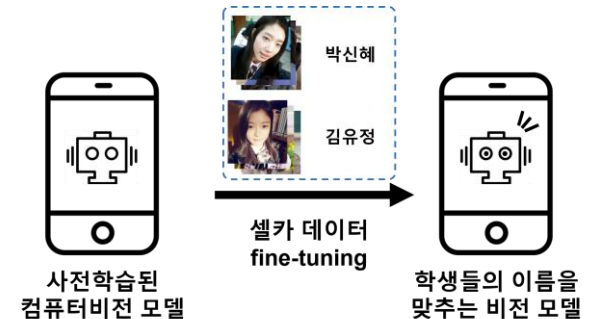


[ChatGPT]



"감동 그 자체였어요" → 긍정!
"그 영화 나랑은 좀 안 맞아" → 부정!

[영화 리뷰 분류 프로그램]



[얼굴 인식 프로그램]