

1주. Introduction

학번	32183164	이름	이석현
----	----------	----	-----

Q1. 인공지능의 응용 사례를 1가지만 조사하여 내용을 요약하시오 (강의 자료에 나와 있는 사례는 제외. 반페이지 이상 작성)

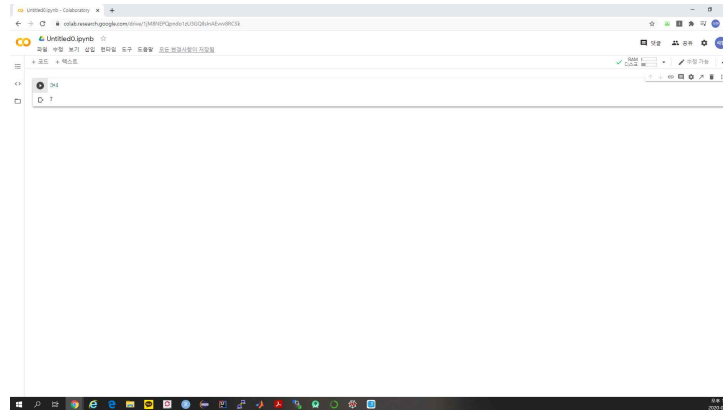
Answer: 세계 최대의 전자 상거래 플랫폼 ‘알리바바’는 2019년 중국 항저우에서 호텔 ‘페이 주부커’를 선보였다. 이 호텔에는 다양한 AI 기술이 투입되었다. 첫 번째로, 얼굴 인식 기능이다. 호텔의 로비에 있는 키오스크에서 신분증을 등록하게 되면 스마트폰으로 안내문자가 오고, 엘리베이터에 탑승하면 얼굴 인식을 통해 체크인 여부를 판단하여 자동으로 해당 층으로 안내된다. 배정된 방문 앞에도 얼굴 인식 센서를 통해 문이 자동으로 열리면서 종업원과 대면하는 것 없이 배정된 방에 입실하는 것이 가능하다. 호텔 방 안에는 AI 스피커가 있어 음성인식 기술로 전등, TV, 커튼 등을 조작할 수 있고 온도 및 날씨 정보를 TV 모니터 화면에서 확인할 수 있다. 호텔의 2층에 위치한 식당에는 계산대 직원 옆에 로봇이 있다. 투숙객이 디저트, 와인 등의 음식을 시키면 출동하여 룸서비스를 제공한다. 이 전과정에는 빅데이터 서비스를 제공하는 클라우드 컴퓨팅, AI 스마트 서비스 콘솔 등 호텔의 디지털 운영 플랫폼, 스마트 서비스 로봇 등의 AI 제품, 호텔 데이터 운영 플랫폼 기술 등이 복합적으로 사용되고 있다. 이 호텔은 알리바바 AI랩에서 실험 중인 테스트 호텔로, 직원들이 반복적인 업무보다 서비스에 좀 더 집중할 수 있도록 도와준다. AI와 사물인터넷 기술이 결합되면 이 기술이 일반 가정에서도 사용될 수 있을 것이다. 또한, 알리바바는 자연어 처리 기술을 클라우드 기술에 장착하여 응대하고 음성 AI나 번역 기술과 결합해 다른 언어로도 실시간 소통이 가능하게 만들 계획이라고 밝혔다.

Q2. Anaconda를 컴퓨터에 설치한 뒤 앞으로 실습에 사용할 자신의 IDE (Spyder, Jupiter Notebook, pyCham 등) 에서 3+4를 실행한 화면을 캡처하여 보이시오

Answer:

Q3. Google colab에서 3+4 를 실행한 결과 화면을 캡처하여 보이시오

Answer:



Q4. 딥러닝/클라우드 과목을 수강하게 된 동기와 배우고 싶은 내용 또는 강좌에 대해 기대하는 바를 간단히 서술하시오

Answer: 머신러닝에 관심이 생겨 이번 방학에 구글링을 하며 선형회귀를 해보았지만, 생각했던 것보다 어려운 개념과 막연한 두려움으로 정체되어 있었습니다. 그래서 이 어려움을 극복하고자 '딥러닝/클라우드' 수업을 수강하게 되었습니다. 이 수업을 통해 머신러닝의 이론을 공부하고 Tensorflow, Keras를 이용한 신경망 및 딥러닝 알고리즘 등을 탐구하고 싶습니다. 머신러닝에 대해 별로 아는 것이 없지만, 수업에 뒤처지지 않고 따라가도록 한 학기 동안 노력하겠습니다.