클라우드 데이터 & 인공지능 입문 12주차 과제: 윤요섭(Y2023011)

# 텍스트 분석 살펴보기

Azure AI 서비스 리소스를 만듭니다.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

리소스에 대한 키 및 엔드포인트 페이지 보기

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

클라이언트 애플리케이션 구성 및 실행하기

git clone을 통해 샘플 애플리케이션 다운로드 후, ai-900이라는 폴더에 저장하기.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

키 및 엔드포인트 설정하기

텍스트, 전자제품, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

PowerShell 창에서 텍스트 검토해보기

1. review1.txt

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 일렉트릭 블루이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. review2.txt

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. review3.txt

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 일렉트릭 블루이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. review4.txt

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 일렉트릭 블루이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# 번역 살펴보기

텍스트 분석과 살펴보기와 동일하게 진행합니다.

ai-900에서 이전과는 달리, Translator.ps1을 선택합니다.

이전과 같이 key를 입력하고, location에는 키 및 엔드포인트에 있는 위치/지역을 입력한 뒤,

translator.ps1을 실행시킵니다.

텍스트, 전자제품, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# Language Studio에서 질문 응답 모델 사용하기

Portal에서 Language Service 리소스 만들기

텍스트, 스크린샷, 번호, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Language Studio Portal에 접속하여 Custom question answering 만들기

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

리소스 만든 뒤, URLs 추가하기

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

new question and answer pair 만들기

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

지식 베이스 학습 및 테스트

스크린샷, 텍스트, 디스플레이, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

지식창고용 봇 만들기

텍스트, 스크린샷, 폰트, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Deploy Knowledge base에서 Deploy 후, 웹앱 봇 만들기

텍스트, 스크린샷, 문서, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

웹앳 봇에서 웹 채팅 테스트 해보기

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# 언어 이해 탐구

Language Service resource 만들기

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Language Studio 포털에서 대화형 언어 이해 앱 만들기

스키마 정의하기에서 intent 추가하기

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Data labeling 페이지에서 Utterance 작성해주기.

switch\_on의 intent에 추가해주기

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

switch\_off intent 만든 뒤, 추가해주기

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

모델 훈련 시키기

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Train 80% / Test 20%로 학습 진행

모델 배포 후 테스트 해보기

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Switch the light on이라고 입력시, switch\_on이라는 카테고리에 대한 신뢰도 점수가 높은 것을 확인할 수 있다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

마찬가지로, turn off the fan을 입력 시, intent가 switch\_on이 아닌 switch\_off가 Top intent로 선택된 것을 확인 할 수 있다.

클라우드 쉘에서 실행해보기텍스트, 전자제품, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

understand.ps1 파일의 $endpointUr, $Key에 들어갈 URL링크와 키를 작성해줘야 한다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

클라우드 쉘에서 Test 해보기

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

$endpointUrl, $key, $projectName, $deploymentName을 작성 한뒤, 매개변수로 Turn on the light를 했을 때, switch\_on으로 intent를 예측하고, The light is on.의 답변을 했고, 반대로 Switch the fan off를 입력했을 때는 switch\_off으로 intent를 예측하고 The fan is off의 답변을 한 것을 볼 수 있다.