

# Day2

## project 적용 : 이미지 학습 및 분류에 사용

애저클라우드 객체인식  
리소스 그룹 - 리소스 만들기

가격 책정 계층 \* ⓘ

Standard S1 (10 Calls per second) ▾

[전체 가격 책정 세부 정보 보기](#)

책임 있는 AI 알림

Microsoft provides technical documentation regarding the appropriate operation applicable to this Azure AI service that is made available by Microsoft. Customer acknowledges and agrees that they have reviewed this documentation and will use this service in accordance with it. This Azure AI services is intended to process Customer Data that includes Biometric Data (as may be further described in product documentation) that Customer may incorporate into its own systems used for personal identification or other purposes. Customer acknowledges and agrees that it is responsible for complying with the Biometric Data obligations contained in the Online Services DPA.

[온라인 서비스 DPA](#)

공간 분석을 위한 AI 문서의 책임감 있는 사용

이 확인란을 선택하여 위의 모든 조건을 검토하고 승인했음을 인증합니다. \*

< 이전 다음 검토 + 만들기

엔드포인트 버전을 올려주면 하위카테고리에 더 상세하게 결과가 나온다고 함

```
[11] endpoint_vision = endpoint + 'vision/v3.0/'  
    endpoint_vision_analyze = endpoint_vision + 'analyze'  
    endpoint_vision_detect = endpoint_vision + 'detect'  
    endpoint_vision_ocr = endpoint_vision + 'ocr' #ssg 만큼 박스 인식에 사용된다고 함/클라우드에서 사용한다고 하면 한달 30 / 제대로된 ocr 솔루션은 1억가량정 결과 비용
```

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. On the left, there's a sidebar with various service icons like Active Directory, App Service, Container Registry, Functions, Logic Apps, Monitor, Resource Groups, Storage, and more. The main content area is titled 'Custom Vision' and shows a table of resources. The table has columns for '이름' (Name), '리소스' (Resource Type), and '위치' (Location). The first two rows are 'HelloaiCustomvision001' and 'HelloaiCustomvision001-Prediction', both categorized as 'Custom Vision' and located in 'Japan East'. The third row is 'Helloavision', categorized as 'Computer Vision' and located in 'Switzerland North'. There are also buttons for '만들기' (Create), '보기 관리' (View Management), '리소스 그룹 삭제' (Delete Resource Group), 'CSV로 내보내기' (Export to CSV), '취리 열기' (Open in browser), '태그 지정' (Assign tags), '이동' (Move), '삭제' (Delete), and '템플릿 내보내기' (Export template).

## 학습 과 예측 2개가 생김

<https://www.customvision.ai/projects?mostRecentDirectory>

## 분류 및 탐색 가능

The screenshot shows the 'Custom Vision - Projects' page. On the left, there's a sidebar with 'Projects' and a 'NEW PROJECT' button. The main area shows a list of projects. A modal window titled 'Create new project' is open. It asks for 'Name\*' (PROJECT\_CSJ), 'Description' (Enter project description), and 'Resource\*' (HelloaiCustomvision001 [S0]). Under 'Project Types', 'Classification' is selected. Under 'Classification Types', 'Multiclass (Single tag per image)' is selected. Under 'Domains', 'General [A2]' is selected. Other options include General [A1], General, Food, Landmarks, Retail, General (compact) [S1], and General (compact).

미래 직업

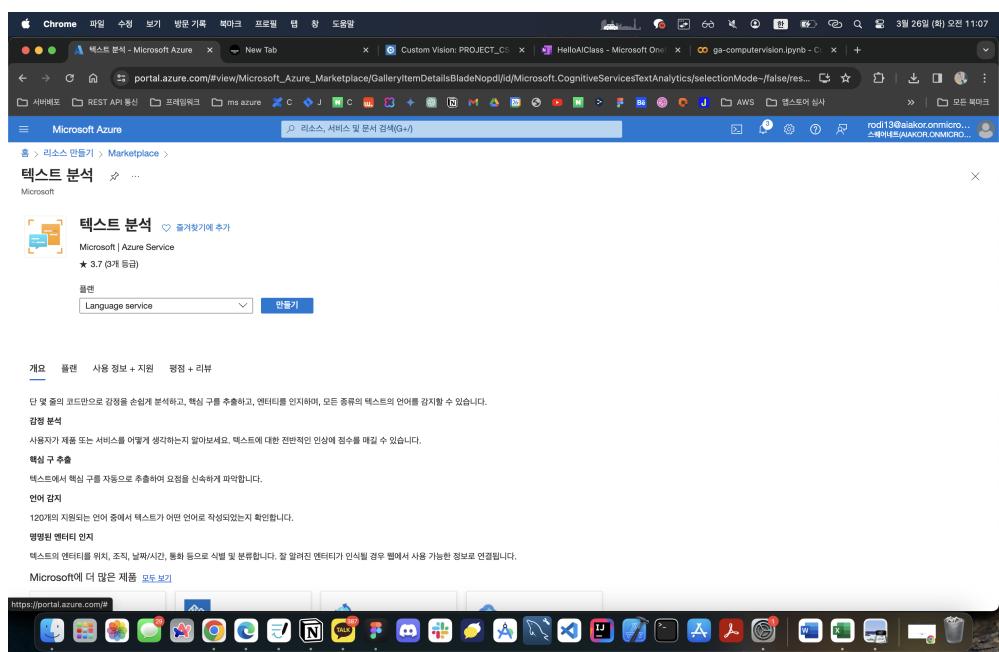
상담사 : 짤리는 중

디자이너 : ai에게 대체증

소프트웨어 개발자들 : 다음 짤릴 차례

변호사 : 10명 중에 1명만 있어도 역할 가능

기자 : 이미 기사를 ai 가 쓰는중



감정분석 : 쇼핑몰 등 대표 문구

## Test



### Response options

Include short answer response i

Use deployed knowledge base i

[Show advanced options](#)

Clear

시티투어버스

[Inspect](#)

(답변 아이콘)

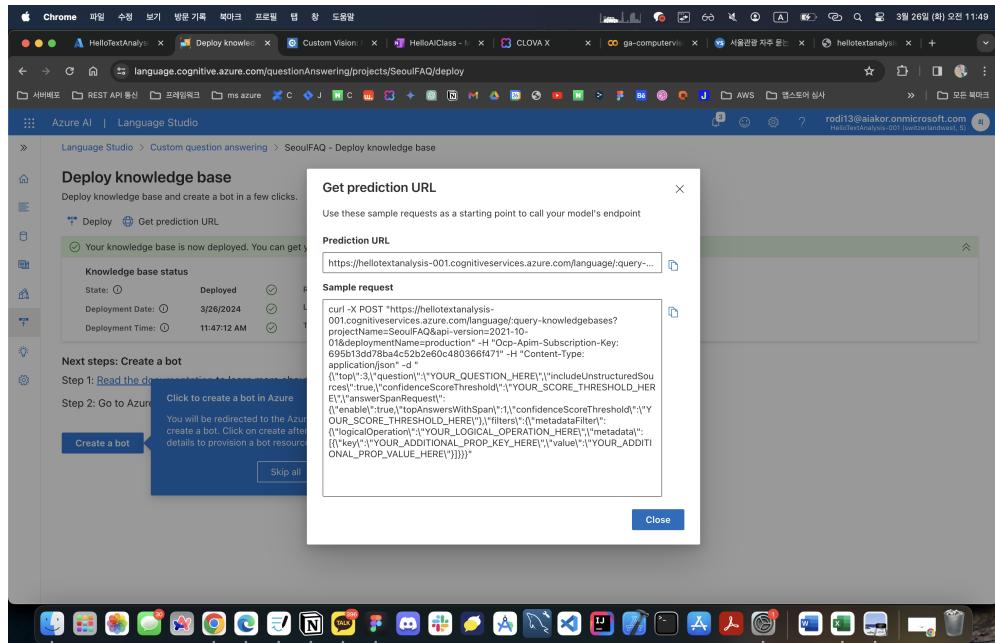
서울 시티투어버스는 도심고궁코스, 한강잠  
실코스, 야경코스 등을 포함하여 총 7개 노선  
으로 운영되고 있습니다.

각 코스별 자세한 운영정보는  
<https://korean.visitseoul.net/citytourbus>에서 확인하실 수 있습니다.

▶



좌표계로 봤을 때 한 두글자 정도 차이는 인식 됨



이 내용을 기반으로 호출하는 파이썬 코드를 짜달라하고 하면 짜준다고 함

Chat gpt 학습이 가장 많이 된 부분이 python 언어라고 함

## Chat GPT와 스타트업 서비스의 융합



## S&P 500 Map

Stock screener for investors and traders, financial visualizations.

<https://finviz.com/map.ashx?t=sec>

## 내용

- 챗봇을 이용한 고객 감정 관리
- 자연어 처리 기술과 독점권
- RLHF와 GPT 4.0의 성능 비교

## 오브젝트 디텍션

- 오브젝트 디텍션을 하기 위해서는 엔드 포인트에 비전의 디텍트를 하면 오브젝트 디텍트를 할 수 있는 주소를 컨트롤 할 수 있음
- 오브젝트 디텍션을 하기 위해서는 제일 먼저 제일 상위에 오브젝트라는 애가 있고 하위에 렉탱글이 있고 좌표가 있고 캐시가 있고 컨피던스는 89.7이고 개체 종 이름까지 명확한 종으로 한 분들은 품종이 나오고 안 나오면 잡종임

## 데이터 포털에서 서비스 만들기

- 데이터 포털에 가서 어제 준비해오라고 했던 사진을 준비해 옴
- 데이터 포털에서 예측이 가능한 서비스를 만들어 볼 것임

- 데이터 포털에서 서비스를 만들어 놓고 실제로 사용하기 위해서는 해당 서비스 포털이 따로 있음

## AI 서비스의 종류

- AI 서비스는 작업도 되고 오브젝트 디텍션도 됨
- 직접 데이터 만들어서 CNN으로 학습시킬 수도 있음
  - 서비스로 만드는 건 또 다른 문제임
- 사용하기 위해서 사인인 눌러서 들어가 보면 심플해 보이는데 안에 들어가면 뭔가 더 있음

## 서울시 관광 정보를 대답해 주는 챗봇 만들기 서비스

- 서울시 관광 정보를 대답해 주는 챗봇 만들기 서비스를 만들어 보는 것이 목표임
- 서울시 관광 정보를 대답해 주는 챗봇 만들기 서비스를 만들기 위해서는 서울시 관광 정보를 대답해 주는 챗봇 만들기 서비스를 호출하는 레스트로 호출하면 됨
- 챗봇한테 학습을 시키려면 질문하고 답변을 열심히 준비해서 주면 됨

## 테슬라의 자율주행차

- 테슬라의 8대의 카메라에서 외부 정보가 들어오면 딥러닝으로 실시간으로 가상 공간에 다가 올려놓고 자율주의로 조정하게끔 함
- 카메라는 게 취약한 때가 있는데 250여 가지의 상황을 가정해 놓고 그런 상황이 되면 사진을 찍어 자동차 내부에 가지고 있다가 자동차를 안 타고 있거나 여유 있을 때 컴퓨터가 있는 곳에서 학습을 함
- 학습에 사용하지 않은 이미지를 하나 찾아서 테스트를 해봄

## 고객센터의 고객 관리

- 욕을 했을 때 무조건 인정하고 죄송하다고 질문하는 건 어떨까요? 아니면 답을 못 찾으시면 이 번호로 연락을 주세요라고 해서 고객센터 중에서도 중간에 ars 없이ダイレクト로

연결할 수 있는 번호를 알려준다든지 해서 고객 감정을 관리해 줘야 함

### 미국 주식 시장의 블록 사이즈

- 미국 주식 시장을 보면 블록의 사이즈가 시가총액임
- 테슬라가 미국에 있는 자동차 회사들 다 합쳐도 세스나만 못 함
- 마이크로소프트는 원래 애플의 풀에 돌아가는 베이직을 빌게이츠가 만들어서 납품함
- IBM은 원래 IBM에 도스 납품하던 게 마이크로소프트임
- 퀄컴이 인텔보다 더 큼
- 모바일 시장은 확실히 옴
- AI 세상이 와서 섹터가 붙어 있음
- 오라클이 계속 줄고 있음
- 오라클이 유지보수 비용을 비싸게 받아서 탈 오라클이 트렌드임

### 마이크로소프트, 독점권

- 언어 모델들을 이용해서 서비스를 할 수 있는 독점권이 마이크로 소프트한테 있음
- 원어 모델은 여러 가지가 있음
- GPT 3.5 기반으로 테스트를 해보게 될 것임