

AI-Services

Azure AI Service는 자연어 처리, 컴퓨터 비전, 음성 인식, 기계 학습 모델 배포 등 다양한 AI 기능을 제공하여 개발자와 기업이 지능형 애플리케이션을 쉽게 구축할 수 있도록 지원하는 클라우드 기반 서비스입니다.

Language-Services

Azure Language Services는 텍스트 분석, 번역, 문서 요약, 언어 이해 등 다양한 자연어 처리 기능을 제공하여 언어 데이터를 효과적으로 분석하고 이해할 수 있게 해주는 클라우드 기반 서비스입니다.

AUTHORIZATION API Key

Key	Ocp-Apim-Subscription-Key
Value	<value>

POST Extract Sentiment



https://language-lyr.cognitiveservices.azure.com//text/analytics/v3.1/sentiment

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Language-Services](#)

Body raw (json)

json

```
{
  "documents": [
    {
      "id": "1",
      "language": "ko",
      "text": "오늘 하루 너무 즐거웠어요! 거리가 너무 예뻐요."
    },
    {
      "id": "2",
      "language": "ko",
      "text": "자동차가 지나갑니다."
    }
  ]
}
```

```
{,
{
  "id": "3",
  "language": "ko",
  "text": "오늘 하루 너무 슬퍼요!"
},
{
  "id": "4",
  "language": "en",
  "text": "It's sunny day!"
}
]
```

POST Extract KeyPhrases



<https://language-lyr.cognitiveservices.azure.com//text/analytics/v3.1/keyphrases>

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Language-Services](#)

Body raw (json)

json

```
{
  "documents": [
    {
      "id": "1",
      "language": "ko",
      "text": "주차하거나 좁은 길을 지날 때 운전자를 돕는 장치들이 있다. 이 중 차량 전후좌우에 장착된 카메라로 촬영"
    },
    {
      "id": "2",
      "language": "en",
      "text": "Over the years, memory has been given a bad name. It has been associated with"
    }
  ]
}
```

POST Extract Entities



<https://language-lyr.cognitiveservices.azure.com//text/analytics/v3.1/entities/recognition/general>

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Language-Services](#)

Body raw (json)

json

```
{
  "documents": [
    {
      "id": "1",
      "language": "ko",
      "text": "주차하거나 좁은 길을 지날 때 운전자를 돕는 장치들이 있다. 이 중 차량 전후좌우에 장착된 카메라로 촬영",
    },
    {
      "id": "2",
      "language": "en",
      "text": "Over the years, memory has been given a bad name. It has been associated with",
    }
  ]
}
```

POST Detect Language



<https://language-lyr.cognitiveservices.azure.com//text/analytics/v3.1/languages>

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Language-Services](#)

Body raw (json)

json

```
{
  "documents": [
    {
      "id": "1",
      "text": "주차하거나 좁은 길을 지날 때 운전자를 돕는 장치들이 있다. 이 중 차량 전후좌우에 장착된 카메라로 촬영",
    },
    {
      "id": "2",
      "text": "Over the years, memory has been given a bad name. It has been associated with",
    }
  ]
}
```

```
}
```

```
]
```

```
}
```

POST Custom question answering



```
https://language-lyr.cognitiveservices.azure.com//language/:query-knowledgebases?projectName=QnA&api-version=2021-10-01&deploymentName=production
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Language-Services](#)

PARAMS

projectName	QnA
api-version	2021-10-01
deploymentName	production

PATH VARIABLES

query-knowledgebases

Body raw (json)

json

```
{
  "top": 3,
  "question": "I want to book a flight"
}
```

POST Conversational Language Understanding



```
https://language-lyr.cognitiveservices.azure.com//language/:analyze-conversations?api-version=2022-10-01-preview
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Language-Services](#)

PARAMS

api-version 2022-10-01-preview

PATH VARIABLES

analyze-conversations

Body raw (json)

json

```
{
  "kind": "Conversation",
  "analysisInput": {
    "conversationItem": {
      "id": "unique-conversation-id",
      "text": "Turn on the lights",
      "modality": "text",
      "language": "en",
      "participantId": "user123"
    }
  },
  "parameters": {
    "projectName": "home-auto",
    "verbose": true,
    "deploymentName": "home-auto",
    "stringIndexType": "TextElement_V8"
  }
}
```

Translator

Azure Translator는 다양한 언어 간에 실시간으로 텍스트를 번역할 수 있는 클라우드 기반 AI 서비스입니다.

AUTHORIZATION API Key

Key Ocp-Apim-Subscription-Key

Value <value>

POST Translator



```
https://api.cognitive.microsofttranslator.com/translate?api-version=3.0&to=en,ja,fr,zh
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder **Translator**

HEADERS

Ocp-Apim-Subscription-Region	eastus
------------------------------	--------

PARAMS

api-version	3.0
to	en,ja,fr,zh

Body raw (json)

json

```
[
  {
    "Text": "안녕하세요, 어떻게 도와드릴까요?"
  }
]
```

POST Dictionary Lookup



```
https://api.cognitive.microsofttranslator.com//dictionary/lookup?api-version=3.0&from=ko&to=en
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder **Translator**

HEADERS

PARAMS

api-version	3.0
from	ko
to	en

Body raw (json)

json

```
[  
  {"Text": "안녕하세요."}  
]
```

Speech Services

Azure Speech 서비스는 음성 인식, 텍스트 음성 변환, 음성 번역 등 음성과 관련된 다양한 기능을 제공하는 AI 기반 클라우드 서비스입니다.

SSML (Speech Synthesis Markup Language)는 텍스트를 음성으로 변환할 때 음성의 발음, 속도, 강세 등을 제어하기 위해 사용하는 XML 기반 언어입니다

xml

```
<speak version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/10/synthesis" xml:lang="ko-KR">  
<voice name="ko-KR-InJoonNeural">  
  먼저 드라마 작가 예수정이 작품을 탈고한 후 동료들에게 축하받는 장면이 그려졌다. 예수정은 처음부터 이순재와 김용건을  
</voice>  
</speak>
```

=====

Azure Text-to-Speech 서비스는 다양한 언어와 성별에 따라 여러 음성을 제공합니다. 아래는 일부 인기 있는 음성 옵션의 예입니다:

1. 한국어 - ko-KR

- **ko-KR-SunHiNeural**: 여성, 자연스러운 음성
- **ko-KR-InJoonNeural**: 남성, 자연스러운 음성

2. 영어 (미국) - en-US

- **en-US-AriaNeural**: 여성, 자연스러운 음성

- **en-US-GuyNeural**: 남성, 자연스러운 음성
- **en-US-JennyNeural**: 여성, 자연스러운 음성
- **en-US-DavisNeural**: 남성, 자연스러운 음성

3. 일본어 - ja-JP

- **ja-JP-NanamiNeural**: 여성, 자연스러운 음성
- **ja-JP-KeitaNeural**: 남성, 자연스러운 음성

=====

언어 코드 목록

1. 영어 (미국): en-US
2. 영어 (영국): en-GB
3. 한국어: ko-KR
4. 일본어: ja-JP
5. 중국어 (간체): zh-CN
6. 스페인어 (스페인): es-ES
7. 프랑스어 (프랑스): fr-FR
8. 독일어: de-DE
9. 이탈리아어: it-IT
10. 러시아어: ru-RU
11. 포르투갈어 (브라질): pt-BR
12. 아랍어 (현대 표준): ar-SA

AUTHORIZATION API Key

Key	Ocp-Apim-Subscription-Key
Value	<value>

POST Speech to Text - STT



```
{{speech-service-endpoint}}
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Speech Services](#)

POST Text to Speech - TTS



```
{{speech-service-endpoint}}/cognitiveservices/v1
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Speech Services](#)

HEADERS

Content-Type	application/ssml+xml
X-Microsoft-OutputFormat	riff-16khz-16bit-mono-pcm

Body raw (xml)

xml

```
<speaK version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/2001/10/synthesis" xml:lang="ko-KR">
<voice name="ko-KR-InJoonNeural">
  먼저 드라마 작가 예수정이 작품을 탈고한 후 동료들에게 축하받는 장면이 그려졌다. 예수정은 처음부터 이순재와 김용건을
</voice>
</speaK>
```

Face API

Azure Face API는 얼굴 인식 및 분석을 통해 감정, 나이, 성별 등의 특징을 감지하고 얼굴을 식별하는 AI 기반 서비스입니다.

POST Face Detect

```
https://face-lyr.cognitiveservices.azure.com//face/v1.0/detect?returnFaceLandmarks=true&returnFaceAttributes=glasses,accessories,blur,exposure,noise
```

HEADERS

Content-Type	application/octet-stream
--------------	--------------------------

PARAMS

returnFaceLandmarks	true
returnFaceAttributes	glasses,accessories,blur,exposure,noise

Body file

Computer Vision

Azure Computer Vision은 이미지를 분석하여 텍스트 추출, 객체 감지, 이미지 태깅 등 다양한 시각적 정보를 자동으로 이해하고 처리하는 AI 서비스입니다.

Analyze Image Params

1. visualFeatures

- 설명: 분석할 이미지의 시각적 기능을 지정합니다.
- 옵션:
 - categories: 이미지의 카테고리를 분류합니다(기본).
 - tags: 이미지의 태그를 제공합니다.
 - description: 이미지에 대한 설명과 캡션을 생성합니다.
 - faces: 이미지에서 얼굴을 감지합니다.
 - imageType: 이미지의 유형(예: 클립 아트, 라인 드로잉 등)을 분석합니다.
 - color: 이미지의 주요 색상 정보를 추출합니다.

- adult: 성인 콘텐츠나 부적절한 콘텐츠를 감지합니다.

- 예시: visualFeatures=Categories,Tags,Description

2. details

- 설명: 이미지의 특정 도메인 콘텐츠를 분석합니다.

- 옵션:

- landmarks: 랜드마크를 인식합니다.

- 예시: details=landmarks

3. language

- 설명: 반환된 설명과 태그의 언어를 지정합니다.

- 옵션:

- en: 영어 (기본값)

- es: 스페인어

- ja: 일본어

- 기타 언어 코드

- 예시: language=en

AUTHORIZATION API Key

Key	Ocp-Apim-Subscription-Key
Value	<value>

POST Analyze Image



```
https://vision-lyr.cognitiveservices.azure.com//vision/v3.2/analyze?visualFeatures=description,tags,faces,adult,color&details=landmarks
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Computer Vision](#)

PARAMS

visualFeatures	description,tags,faces,adult,color
details	landmarks

Body file

POST Optical Character Recognition - OCR



```
https://vision-lyr.cognitiveservices.azure.com//vision/v3.2/ocr
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Computer Vision](#)

POST Read-Request



```
https://vision-lyr.cognitiveservices.azure.com//vision/v3.2/read/analyze
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Computer Vision](#)

Body file

GET Read-Response



```
https://vision-lyr.cognitiveservices.azure.com/vision/v3.2/read/analyzeResults/8fab9182-bbbd-4541-af34-d8d2903ea723
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Computer Vision](#)

Custom Vision

Azure Custom Vision은 사용자가 고유한 이미지 분류 및 객체 감지 모델을 손쉽게 학습시키고 배포할 수 있는 맞춤형 이미지 분석 서비스입니다.

AUTHORIZATION API Key

Key

Prediction Key

Key

Prediction-Key

Value

<value>

POST Predict from URL



```
https://cusvisionlyr-prediction.cognitiveservices.azure.com/customvision/v3.0/Prediction/fd49644f-b26b-4ecd-a6fc-552a16e51973/classify/iterations/Iteration1/url
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder **Custom Vision**

Body raw (json)

json

```
{
  "Url": "https://dimg.donga.com/wps/NEWS/IMAGE/2022/09/01/115259050.2.jpg"
}
```

POST Predict from Local Image



```
https://cusvisionlyr-prediction.cognitiveservices.azure.com/customvision/v3.0/Prediction/fd49644f-b26b-4ecd-a6fc-552a16e51973/classify/iterations/Iteration1/image
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder **Custom Vision**

Body file

Document Intelligence

Azure Document Intelligence는 문서에서 데이터 및 정보를 자동으로 추출하고 분석하여 문서 처리를 간소화하는 AI 기반 서비스입니다.

AUTHORIZATION API Key

Key

Ocn-Anim-Subscription-Key

Value <value>

POST Start Extract



```
https://doc-intel-lyr.cognitiveservices.azure.com//formrecognizer/documentModels/prebuilt-document:analyze?api-version=2023-07-31
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Document Intelligence](#)

PARAMS

api-version 2023-07-31

Body file

GET Get Result



```
https://doc-intel-lyr.cognitiveservices.azure.com//formrecognizer/documentModels/prebuilt-document/analyzeResults/1c54ab4c-135a-480f-9e9b-ae8df6e0929a?api-version=2023-07-31
```

AUTHORIZATION API Key

This request is using API Key from folder [Document Intelligence](#)

PARAMS

api-version 2023-07-31