

Google API Test

- Cloud Console에 새 프로젝트를 만듭니다.
- vision API를 검색하여 사용 설정합니다.
- 서비스 계정을 만듭니다.

Google Cloud Platform VisionTest

API 및 서비스 Cloud Vision API

사용자 인증 정보 + 사용자 인증 정보 만들기 삭제

이 API와 호환되는 사용자 인증 정보

모든 사용자 인증 정보를 보거나 새 사용자 인증 정보를 만들려면 [API 및 서비스의 사용자 인증 정보](#) 이동하세요.

⚠ 애플리케이션에 대한 정보를 포함하여 OAuth 동의 화면을 구성해야 합니다.

동의 화면 구성

OAuth 2.0 클라이언트 ID

<input type="checkbox"/>	이름	생성일 ↓	유형	클라이언트 ID
<input type="checkbox"/>	⚠		서비스 계정 클라이언트	10742359161627596...

서비스 계정 [서비스 계정 관리](#)

<input type="checkbox"/>	이메일	이름	이 서비스의 사용 현황(지난 30일) ↓	모든 서비스 용량(지난 30일) ↓
<input type="checkbox"/>	vision-test@visiontest-286801.iam.gserviceaccount.com	vision_test	1	1

- 새 키를 만듭니다. (json파일을 다운 받습니다.)
- 해당 키가 저장된 경로를 복사해 둡니다.
- power shell에 들어갑니다
- `.$env:GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS="[PATH]"`에서 [path]대신 아까 복사해둔 경로/키 파일.json과 같이 입력합니나.

```
C:\Users\memen> $env:GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS="C:\Users\memen\VisionTest-b7032df5ad1f.json"
```

- 그 후 <https://cloud.google.com/sdk/docs> 로 들어가 cloud sdk를 운영체제에 맞게 설치합니다.
- 이제 API를 쓰기 위한 기본 작업은 완료되었습니다.

서비스 계정

라벨

설정

개인정보 보호 및 보안

IAP (Identity-Aware Proxy)

역할

감사 로그

그룹

vision-test@visiontest-286801.iam.gserviceaccount.com

고유 ID
107423591616275966851

서비스 계정 상태
계정을 사용 중지하면 계정을 삭제하지 않고 장점을 보존할 수 있습니다.
✔ 계정이 현재 활성 상태입니다.
서비스 계정 사용 중지
도메인 수준 위임 표시

키
새 키 쌍을 추가하거나 기존 키 쌍의 공개키 인증서를 업로드하세요. 공개 인증서는 RSA_X509_PEM 형식이어야 합니다. [업로드 키 형식 자세히 알아보기](#)
키 추가

유형	상태	키	키 생성일	키 만료일	
🔑	✔ 활성	b7032df5ad1fc3ef705afb9d6995937cf77ebf98	2020. 8. 18.	10000. 1. 1.	🗑
🔑	✔ 활성	d7573ac70be8fcd692b30465a90f16a7b350b6b9	2020. 8. 18.	10000. 1. 1.	🗑
🔑	✔ 활성	cf0425d25012d01d57c6c44a1dfa7db2885e9c7a	2020. 8. 18.	10000. 1. 1.	🗑

저장 취소

1. 이미지 내 텍스트 감지

- 먼저 요청 본문을 JSON 파일 형식으로 작성합니다.
- 예제는 아래와 같습니다.

```
{ "requests": [ { "image": { "content": "base64-encoded-image" }, "features": [ { "type": "TEXT_DETECTION" } ] } ] }
```

- 입력 이미지는 base64 인코딩 형식으로 웹 사이트 (<https://www.base64-image.de/>) 혹은 코드를 동작시켜 추출하여야 합니다.
- 이 내용을 request.json으로 저장합니다
- 그 후 power shell에서 아래와 같이 입력합니다.(우측 텍스트를 복사해주세요)

```
PS C:\Users\memen> $env:GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS="C:\Users\memen\VisionTest-b7032df5ad1f.json"
PS C:\Users\memen> $cred = gcloud auth application-default print-access-token
PS C:\Users\memen> $headers = @{"Authorization" = "Bearer $cred" }
PS C:\Users\memen> Invoke-WebRequest `
>> -Method POST `
>> -Headers $headers `
>> -ContentType: "application/json; charset=utf-8" `
>> -InFile request.json `
>> -Uri "https://vision.googleapis.com/v1/images:annotate" | Select-Object -Expand Content
```

```
$cred = gcloud auth application-default print-access-token
$headers = @{"Authorization" = "Bearer $cred" }
```

```
Invoke-WebRequest `
-Method POST `
-Headers $headers `
-ContentType: "application/json; charset=utf-8" `
-InFile request.json `
-Uri "https://vision.googleapis.com/v1/images:annotate" | Select-Object -Expand Content
```

입력 이미지



실행 결과

```
{
  "responses": [
    {
      "textAnnotations": [
        {
          "locale": "en",
          "description": "Wake up human!\n",
          "boundingPoly": {
            "vertices": [
              {
                "x": 30,
                "y": 396
              },
              {
                "x": 567,
                "y": 396
              },
              {
                "x": 567,
                "y": 465
              },
              {
                "x": 30,
                "y": 465
              }
            ]
          }
        },
        {
          "description": "Wake",
          "boundingPoly": {
            "vertices": [
              {
                "x": 30,
                "y": 396
              },
              {
                "x": 209,
                "y": 396
              },
              {
                "x": 209,
                "y": 457
              },
              {
                "x": 30,
                "y": 457
              }
            ]
          }
        },
        {
          "description": "up",
          "boundingPoly": {
            "vertices": [
              {
                "x": 230,
                "y": 406
              },
              {
                "x": 305,
                "y": 406
              },
              {
                "x": 305,
                "y": 463
              },
              {
                "x": 230,
                "y": 463
              }
            ]
          }
        },
        {
          "description": "human!",
          "boundingPoly": {
            "vertices": [
              {
                "x": 326,
                "y": 396
              },
              {
                "x": 567,
                "y": 396
              },
              {
                "x": 567,
                "y": 465
              },
              {
                "x": 326,
                "y": 465
              }
            ]
          }
        }
      ]
    }
  ],
  .....
}
```