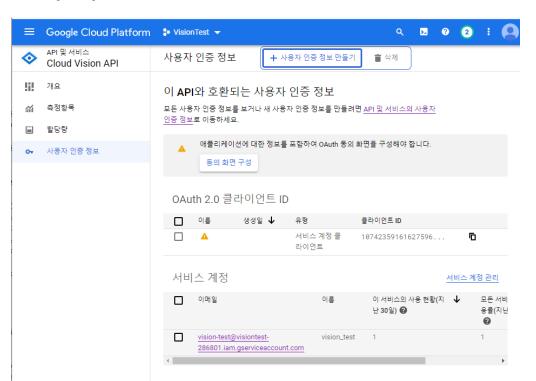
Google API Test

• Cloud Console에 새 프로젝트를 만듭니다.

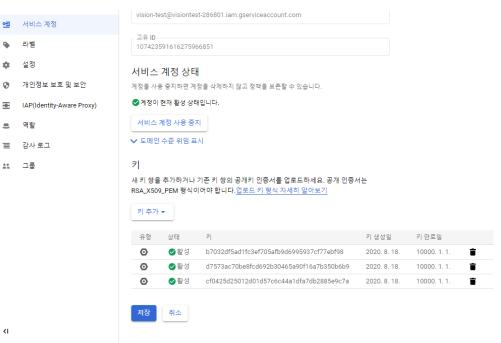
- vision API를 검색하여 사용 설정합니다.
- 서비스 계정을 만듭니다.



- 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 입력합니다.

S 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.



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)

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