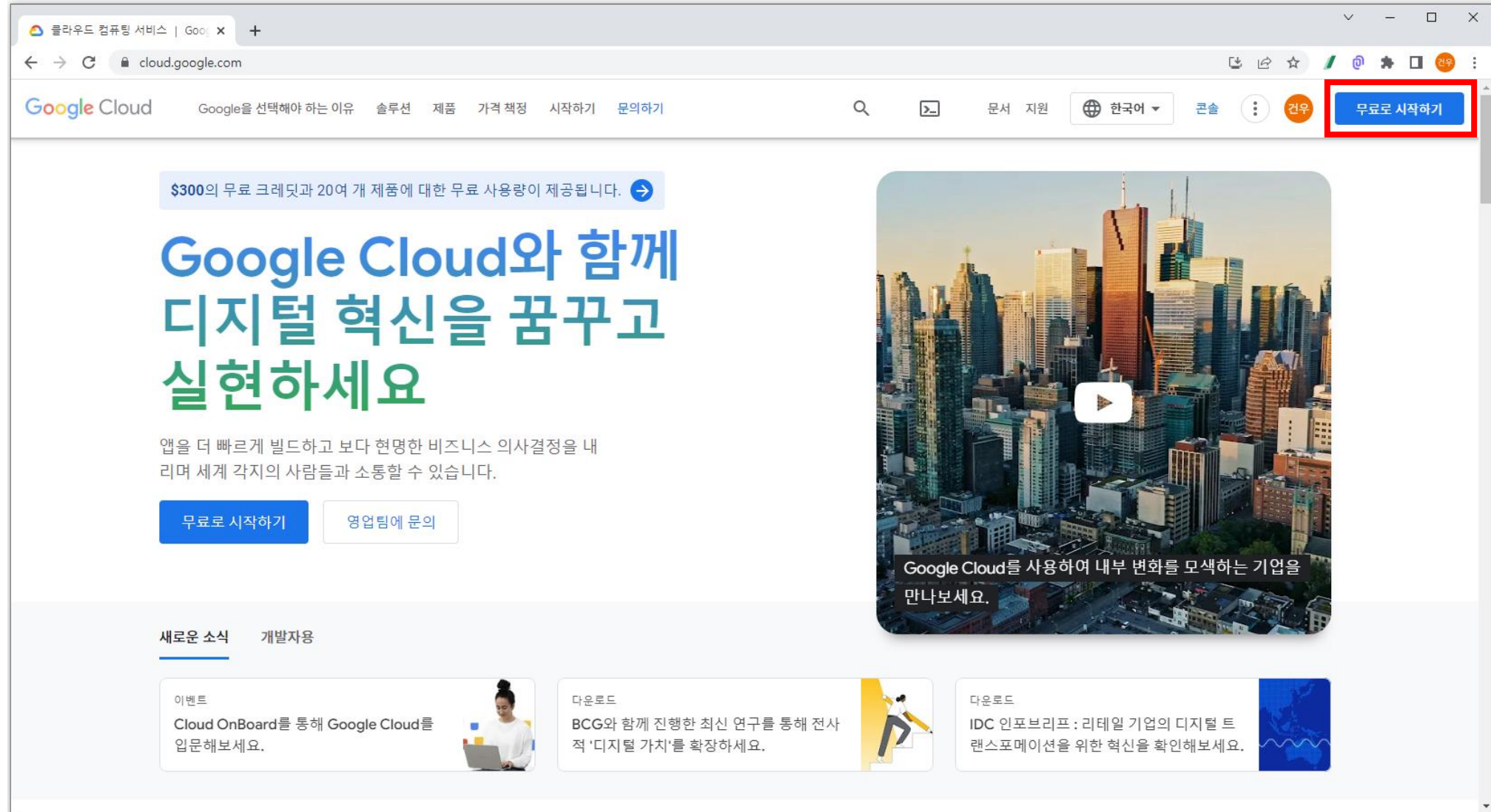



Google Cloud Translation

1. Google Cloud 프로젝트 생성
2. Cloud Translation API 등록
3. 서비스 계정, key 발급

1. 구글 클라우드 (<https://cloud.google.com/>) 접속 및 로그인
2. [무료로 시작하기] 선택



3. 정보 입력 후 [계속] 선택

 Google Cloud 무료로 사용해 보기

총 3단계 중 1단계 계정 정보



[계정 전환](#)

국가

대한민국

조직 또는 니즈를 가장 잘 나타내는 설명은 무엇인가요?

Please select

개인 프로젝트

서비스 약관

☒ [Google Cloud Platform 서비스 약관](#), [추가 무료 체험판 서비스 약관](#), [관련 서비스 및 API](#)의 서비스 약관을 읽었으며 이에 동의합니다.

계속 진행하려면 체크박스를 선택하세요.

☒ 현재 또는 향후에 [상업적 목적](#)으로 Google Cloud Platform을 사용할 계획입니다.

계속 진행하려면 체크박스를 선택해야 합니다.

이메일 업데이트

☐ Google Cloud 및 Google Cloud 파트너가 보내는 뉴스, 제품 업데이트, 특별 이벤트에 대한 정기적인 이메일을 수신하겠습니다.

*계속을 클릭하면 Google이 클라우드 서비스를 제공, 유지, 개선하고 해당 목적상 필요한 기간, 서비스 기간 또는 법정 보관 기간 동안 귀하의 요청을 처리하기 위해 귀하의 국가, 주소, 성명, 생년월일, 성별, CI, 전화번호, 신용카드 정보, 결제 기록, 구성 및 설정, 서비스 이용 및 기록, 쿠키 및 자동 생성 정보, 커뮤니케이션 기록 등의 개인 정보(이상 필수항목)를 수집 및 이용함에 동의하는 것으로 간주됩니다(자세한 내용은 [Google Cloud 개인정보처리방침](#) 참조).

계속

모든 **Cloud Platform** 제품에 액세스

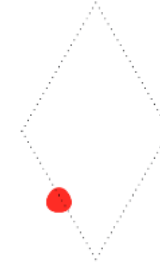
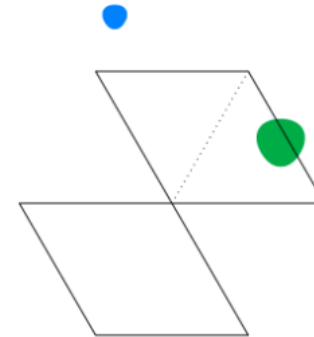
Firebase, Google Maps API 등을 포함해 앱, 웹사이트, 서비스를 구축하고 실행하는 데 필요한 모든 기능을 이용할 수 있습니다.

\$300의 무료 크레딧


90일간 사용할 수 있는 \$300 크레딧으로 Google Cloud를 실제 작업에 활용할 수 있습니다.

무료 체험판 종료 후 자동 청구되지 않음

신용카드를 요청하는 이유는 자동 가입을 방지하기 위해서입니다. 유료 계정으로 직접 업그레이드하지 않는 한 요금이 청구되지 않습니다.




4. 전화번호 입력 후 [코드 전송] 선택

 Google Cloud 무료로 사용해 보기

총 3단계 중 2단계 본인 확인 및 연락처 정보

본인 확인을 하고 Cloud 환경을 지원하기 위해 솔루션에 대한 소식을 보낼 수 있는 연락처를 확인할 용도로 6자리 코드가 포함된 문자 메시지가 전송됩니다. 표준 요금이 적용됩니다.



전화번호

코드 전송

모든 Cloud Platform 제품에 액세스

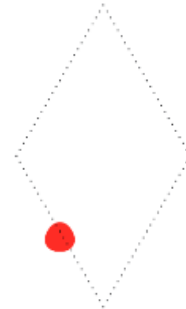
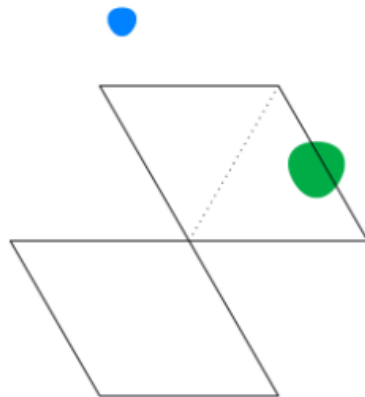
Firebase, Google Maps API 등을 포함해 앱, 웹사이트, 서비스를 구축하고 실행하는 데 필요한 모든 기능을 이용할 수 있습니다.

\$300의 무료 크레딧


90일간 사용할 수 있는 \$300 크레딧으로 Google Cloud를 실제 작업에 활용할 수 있습니다.

무료 체험판 종료 후 자동 청구되지 않음

신용카드를 요청하는 이유는 자동 가입을 방지하기 위해서입니다. 유료 계정으로 직접 업그레이드하지 않는 한 요금이 청구되지 않습니다.



5. 전송된 코드 입력 후 [확인] 선택

 Google Cloud 무료로 사용해 보기

총 3단계 중 2단계 본인 확인 및 연락처 정보

6자리 코드를 입력하세요.



G- 649886

확인

돌아가기

모든 **Cloud Platform** 제품에 액세스

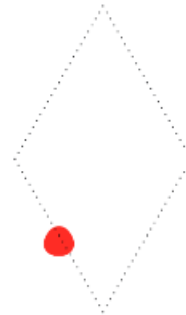
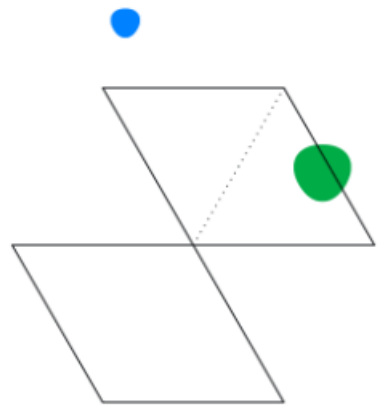
Firebase, Google Maps API 등을 포함해 앱, 웹사이트, 서비스를 구축하고 실행하는 데 필요한 모든 기능을 이용할 수 있습니다.

\$300의 무료 크레딧


90일간 사용할 수 있는 \$300 크레딧으로 Google Cloud를 실제 작업에 활용할 수 있습니다.

무료 체험판 종료 후 자동 청구되지 않음

신용카드를 요청하는 이유는 자동 가입을 방지하기 위해서입니다. 유료 계정으로 직접 업그레이드하지 않는 한 요금이 청구되지 않습니다.



6. 결제 정보 입력

 Google Cloud 무료로 사용해 보기

총 3단계 중 3단계 결제 정보 확인

사용자의 결제 정보는 사기와 악용을 줄이는 데 도움이 됩니다. 자동 결제를 사용 설정하지 않는 한 요금이 청구되지 않습니다.

결제 프로필 ⓘ

이 계정이나 거래에 연결할 결제 프로필을 선택하세요. 모든 Google 제품에서 결제 프로필이 공유되고 사용됩니다.

결제 프로필을 선택하면 이 양식 마지막에 설명되어 있는 [Google 개인정보처리방침](#)에 동의하는 것으로 간주됩니다.



Play용 개인 프로필

결제 프로필 ID: 

고객 정보



계좌 유형 ⓘ


개인



세금 정보 ⓘ

사업자 유형: 개인



이름 및 주소 ⓘ 

모든 Cloud Platform 제품에 액세스

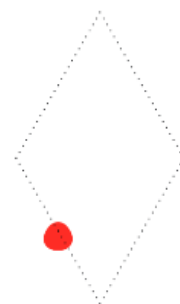
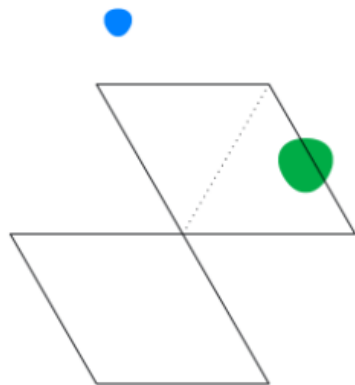
Firebase, Google Maps API 등을 포함해 앱, 웹사이트, 서비스를 구축하고 실행하는 데 필요한 모든 기능을 이용할 수 있습니다.

\$300의 무료 크레딧

90일간 사용할 수 있는 \$300 크레딧으로 Google Cloud를 실제 작업에 활용할 수 있습니다.

무료 체험판 종료 후 자동 청구되지 않음

신용카드를 요청하는 이유는 자동 가입을 방지하기 위함입니다. 유료 계정으로 직접 업그레이드하지 않는 한 요금이 청구되지 않습니다.



7. 프로젝트 선택

The screenshot shows the Google Cloud console interface. The top navigation bar is blue and contains the Google Cloud logo, a dropdown menu for 'My First Project' (highlighted with a red rectangle), a search bar, and user profile information. The left sidebar lists various services like Cloud 개요, 모든 제품 보기, 고정됨, API 및 서비스, 결제, IAM 및 관리자, Marketplace, Compute Engine, Kubernetes Engine, Cloud Storage, BigQuery, VPC 네트워크, Cloud Run, SQL, 보안, and Google Maps Plat... The main content area displays a welcome message '박건우님, 환영합니다' and 'Google Cloud 시작하기'. Below this, there's a section '기본사항으로 시작하기' with a button '체크리스트로 이동' and a list of tasks: 결제, 크레딧, 프로젝트 검토, 제품 및 API 찾기, 프로젝트에 리소스 추가, and 가격 책정 이해 및 계산. At the bottom, there's a section '인기 제품' with a button '모두 보기' and a list of popular products: Compute Engine, Kubernetes Engine, and Cloud Run.

시작하기 - My First Project - Google Cloud

console.cloud.google.com/getting-started?project=aerial-optics-359107

Google Cloud My First Project

검색 제품, 리소스, 문서(/)

Cloud 개요 >

모든 제품 보기

고정됨

API API 및 서비스 >

결제

IAM 및 관리자 >

Marketplace

Compute Engine >

Kubernetes Engine >

Cloud Storage >

BigQuery >

VPC 네트워크 >

Cloud Run >

SQL

보안 >

Google Maps Plat... >

추가 제품 ▼

박건우님, 환영합니다

Google Cloud 시작하기

기본사항으로 시작하기

일반적인 작업을 확인하여 신속한 시작 및 실행

[체크리스트로 이동](#)

확장 가능하며 프로젝트에 바로 사용 가능한 엔터프라이즈 워크로드를 위해 Google Cloud를 설정하시나요?
관리자용으로 마련된 [Google Cloud 설정 체크리스트](#)를 사용하세요.

다루는 내용

- 결제, 크레딧, 프로젝트 검토
- 제품 및 API 찾기
- 프로젝트에 리소스 추가
- 가격 책정 이해 및 계산

인기 제품

[모두 보기](#)

컴퓨팅 제품

Compute Engine
Made by Google

확장 가능한 고성능 가상 머신

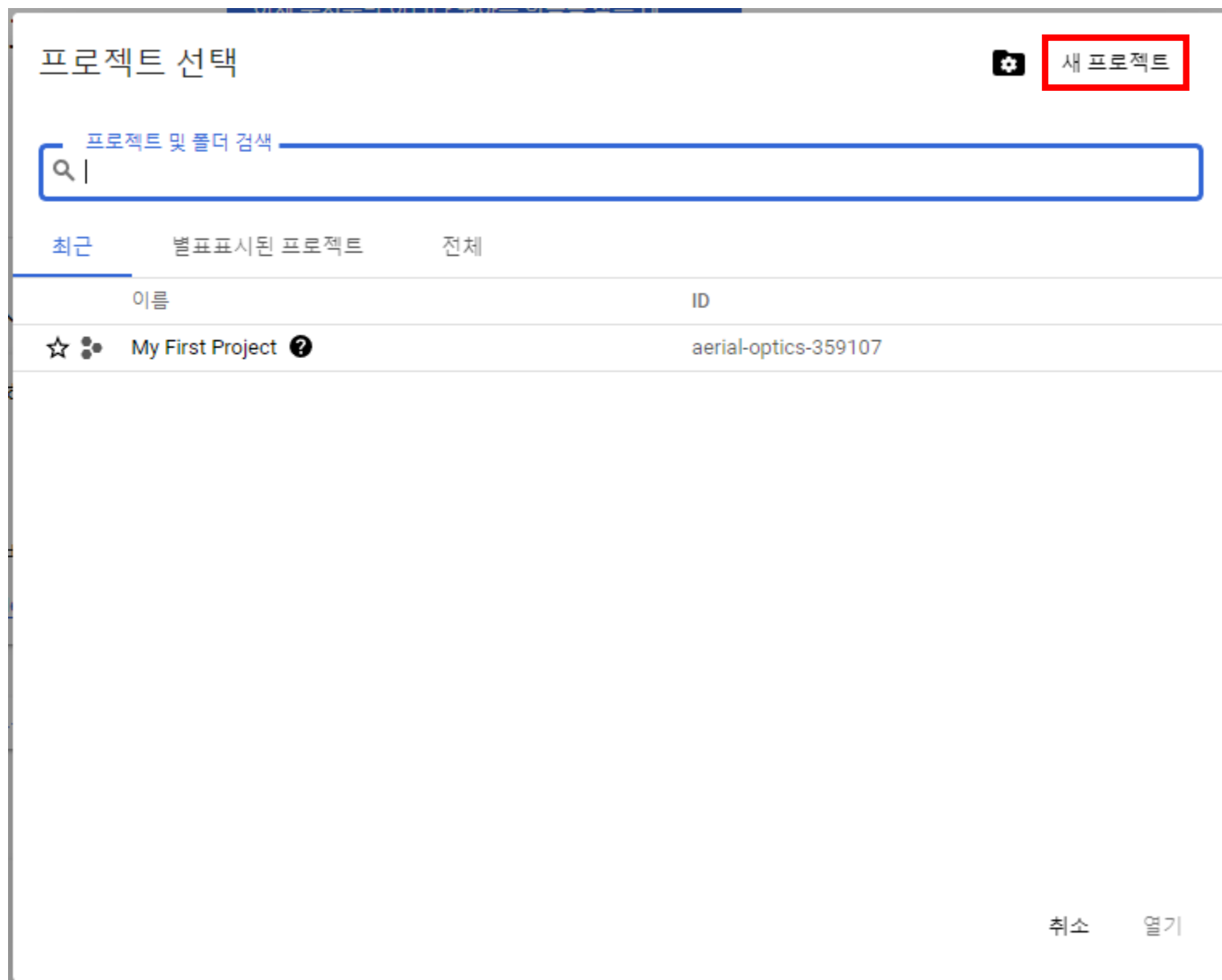
[COMPUTE ENGINE로 이동](#)

기타 인기 컴퓨팅 옵션

[Kubernetes Engine](#)
Google에서 관리하며 클릭 한 번으로 설정 가능한 Kubernetes 클러스터

[Cloud Run](#)
컨테이너화된 애플리케이션의 빠르고 안전한 배포 및 확장을 위한 완전 관리형 컴퓨팅 플랫폼

8. [새 프로젝트] 선택



9. 프로젝트 이름 입력 후 [만들기] 선택

Google Cloud

검색 제품, 리소스, 문서(/)

새 프로젝트

projects 할당량이 11개 남았습니다. 할당량 증가를 요청하거나 프로젝트를 삭제하세요. [자세히 알아보기](#)

[MANAGE QUOTAS](#)

프로젝트 이름 *
my translate

프로젝트 ID: my-translate-359107입니다. 나중에 변경할 수 없습니다. [수정](#)

위치 *
조직 없음 [찾아보기](#)

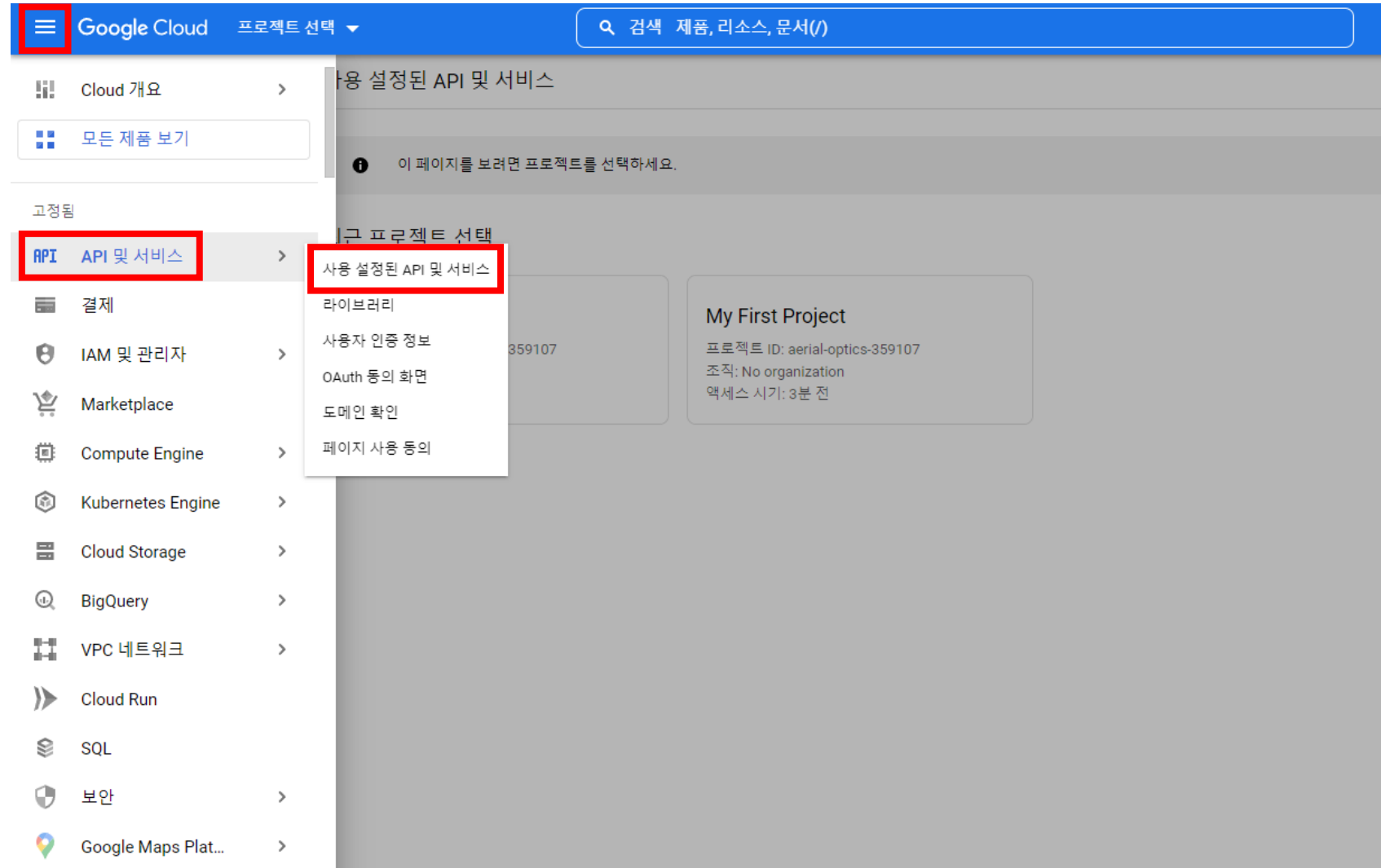
상위 조직 또는 폴더

만들기

취소

1. Google Cloud 프로젝트 생성
2. Cloud Translation API 등록
3. 서비스 계정, key 발급

1. [목록] 선택
2. [API 및 서비스] 선택
3. [사용 설정된 API 및 서비스] 선택



5. [API 및 서비스 사용 설정] 선택

Google Cloud

my translate

검색 제품, 리소스, 문서(/)

건우

API API 및 서비스

API 및 서비스

+ API 및 서비스 사용 설정

사용 설정된 API 및 서비스

라이브러리

사용자 인증 정보

OAuth 동의 화면

도메인 확인

페이지 사용 동의

트래픽

오류

지연 시간 증감값

1시간 6시간 12시간 1월 2월 4월 7월 14일 30일

No data is available for the selected time frame.

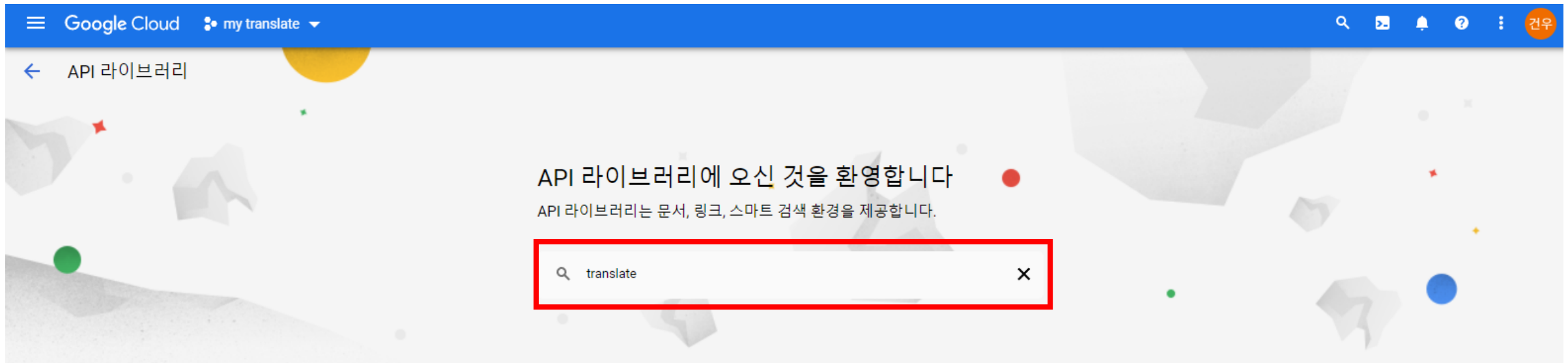
No data is available for the selected time frame.

No data is available for the selected time frame.

필터 필터

이름	요청	오류율(%)	지연 시간, 중앙값(밀리초)	지연 시간, 95%(밀리초)
BigQuery API				
BigQuery Migration API				
BigQuery Storage API				
Cloud Datastore API				
Cloud Debugger API				
Cloud Logging API				

6. "translate" 검색



필터 입력하여 필터링

지도

모두 보기(15개)

공개 상태 ^

공개 (392)

비공개 (7)

카테고리 ^

지도 (15)

빅데이터 (20)



Maps SDK for Android

Google

Maps for your native Android app.



Maps SDK for iOS

Google

Maps for your native iOS app.



Maps JavaScript API

Google

Maps for your website



Places API

Google Enterprise API ?

Get detailed information about 100 million places



Roads API

Google Enterprise API ?

Snap-to-road functionality to accurately trace GPS breadcrumbs.

7. [Cloud Translation API] 선택

Google Cloud

my translate

🔍

📧

🔔

?

☰

간우

API 라이브러리

🔍 translate

✕

API 라이브러리 > "translate"

필터 입력하여 필터링

카테고리


머신러닝 (1)

Google Enterprise API (2)

네트워킹 (1)

"translate"


검색결과 2개



Cloud Translation API

Google Enterprise API ?

Integrates text translation into your website or application.






Cloud DNS API


Google Enterprise API ?

Google Cloud DNS is a scalable, reliable and managed authoritative Domain Name System (DNS) service running on the same infrastructure as Google. It has low latency, high availability and is a cost-effective way to make your applications and services available to your users. Cloud DNS translates requests for domain names like www.google.com into IP addresses like 74.125.29.101. Cloud DNS is programmable. You can easily...

8. [사용] 선택

 Google Cloud 






Cloud Translation API

[Google Enterprise API](#)

Integrates text translation into your website or application.

사용

API 사용해 보기 

개요

가격 책정

문서

개요

Integrates text translation into your website or application.

[튜토리얼 보기](#)

추가 세부정보

유형: [SaaS & APIs](#)
최종 업데이트: 22. 7. 22.
카테고리: [Machine learning](#), [Google Enterprise APIs](#)
서비스 이름: translate.googleapis.com

1. Google Cloud 프로젝트 생성
2. Cloud Translation API 등록
3. 서비스 계정, key 발급

1. [사용자 인증 정보 만들기] 선택

Google Cloud

my translate

검색 제품, 리소스, 문서(/)

2 ? : 권우

API API 및 서비스

사용 설정된 API 및 서비스

라이브러리

사용자 인증 정보

OAuth 동의 화면

도메인 확인

페이지 사용 동의

이 API를 사용하려면 사용자 인증 정보가 필요할 수 있습니다. '사용자 인증 정보 만들기'를 클릭하여 시작하세요.

사용자 인증 정보 만들기

← API/서비스 세부정보

API 사용 중지

문→A

Cloud Translation API

Integrates text translation into your website or application.

제공: Google Enterprise API ?

서비스 이름

translate.googleapis.com

유형

공개 API

상태

사용 설정됨

튜토리얼 보기

측정항목

할당량

사용자 인증 정보

비용

그래프 선택

그래프 4개

1시간 6시간 12시간 1일 2일 4일 7일 14일 30일

필터:

Versions

v1, v2, v3, v3alpha1 및 v3b...

Credentials

미지정, 익명 및 Google Cl...

Methods

옵션 38개 선택됨

응답 코드별 트래픽

🔍 ≡ [⌵] ⋮

⚠ 선택한 기간에는 데이터가 없습니다.

2. 다음과 같이 입력 후 [다음] 선택

1 사용자 인증 정보 유형

어떤 API를 사용 중이신가요?

여러 API에서 다른 인증 플랫폼을 사용하고 있으며 일부 사용자 인증 정보가 특정 API만 호출하도록 제한될 수 있습니다.

API 선택 *

Cloud Translation API

액세스할 데이터는 무엇인가요? *

요청한 데이터의 유형에 따라 액세스를 승인하는 데 다른 사용자 인증 정보가 필요 합니다. [자세히 알아보기](#)



Google Cloud API는 대개 서비스 계정을 사용하여 서버에서 액세스 됩니다. 서비스 계정을 만들려면 '애플리케이션 데이터'를 선택하세요.



사용자 데이터 ?

이메일 주소나 연함과 같이 Google 사용자에게 속하는 데이터이며 사용자 동의가 필요 합니다. 이를 통해 OAuth 클라이언트가 생성됩니다.



애플리케이션 데이터

앱의 Cloud Firestore 백엔드와 같이 자체 애플리케이션에 속하는 데이터입니다. 이를 통해 서비스 계정이 생성됩니다.

이 API를 Compute Engine, Kubernetes Engine, App Engine 또는 Cloud Functions에서 사용할 계획인가요?

GCE, GKE, GAE, GCF에서 실행되는 애플리케이션은 애플리케이션 기본 사용자 인증 정보를 사용할 수 있으므로 사용자 인증 정보를 만들 필요가 없습니다.



예, 하나 이상을 사용할 예정입니다.



아니요, 사용하지 않습니다.

다음

3. 다음과 같이 입력 후 [만들고 계속하기] 선택

4. 2번, 3번 항목은 입력 없이 [완료 선택]

1 서비스 계정 세부정보

서비스 계정 이름

translate

이 서비스 계정의 표시 이름입니다.

서비스 계정 ID *

translate-681



이메일 주소: translate-681@my-translate-359107.iam.gserviceaccount.com



서비스 계정 설명

이 서비스 계정에서 수행할 작업을 설명하세요.

만들고 계속하기

2

이 서비스 계정에 프로젝트에 대한 액세스 권한 부여
(선택사항)

3

사용자에게 이 서비스 계정에 대한 액세스 권한 부여
(선택사항)

완료

취소

5. [사용자 인증] 정보 선택 후 생성한 서비스 계정 선택

Google Cloud

my translate

검색

제품, 리소스, 문서()

2

?

...

권우

API

API 및 서비스

사용 설정된 API 및 서비스

라이브러리

사용자 인증 정보

OAuth 동의 화면

도메인 확인

페이지 사용 동의

사용자 인증 정보

+ CREATE CREDENTIALS

DELETE

사용 설정한 API에 액세스하려면 사용자 인증 정보를 만드세요. 자세히 알아보기

⚠

애플리케이션에 대한 정보를 포함하여 OAuth 동의 화면을 구성해야 합니다.

동의 화면 구성

API 키

☐

이름

생성일 ↓

제한사항

작업

표시할 API 키가 없습니다.

OAuth 2.0 클라이언트 ID

☐

이름

생성일 ↓

유형

클라이언트 ID

작업

표시할 OAuth 클라이언트가 없습니다.

서비스 계정

☐

이메일

이름 ↑

작업

☐

translate-681@my-translate-359107.iam.gserviceaccount.com

translate

✎

🗑

서비스 계정 관리

6. [키] 선택 후 [키 추가] 선택 후 [새 키 만들기] 선택

Google Cloud my translate

IAM 및 관리자

← translate

세부정보 권한 키 측정항목 로그

키

⚠ 보안 침해 시 서비스 계정 키로 인해 보안 위험이 발생할 수 있습니다.

새 키 쌍을 추가하거나 기존 키 쌍의 공개키 인증서를 업로드하세요.

[조직 정책](#)을 사용하여 서비스 계정 키 생성을 차단합니다.
[서비스 계정의 조직 정책 설정 자세히 알아보기](#)

키 추가 ▼

새 키 만들기

기존 키 업로드

키 생성일 키 만료일

7. [JSON] 선택 후 [만들기] 선택

'translate'용 비공개 키 만들기

비공개 키가 포함된 파일을 다운로드합니다. 이 키가 손실될 경우 복구할 수 없으므로 안전하게 저장하세요.

키 유형

☒ JSON
권장

☐ P12
P12 형식을 사용하는 코드와의 하위 호환용

취소 만들기

Google Cloud Translation 사용하기

1. 라이브러리 설치

```
1 !pip install --upgrade google-cloud-translate
```

2. 다운받은 인증키 json 파일의 경로를 설정

```
1 import os
2
3 os.environ['GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS'] = "발급받은 Key 경로"
```

3. 실행하기

```
1 from google.cloud import translate_v2 as translate
2
3 client = translate.Client()
4
5 text = '안녕하세요. 만나서 반갑습니다.'
6 result = client.translate(text, target_language='en')
7 print(result['input'])
8 print(result['translatedText'])
9 print(result['detectedSourceLanguage'])
```

안녕하세요. 만나서 반갑습니다.

hello. nice to see you.

ko