

Google Maps JavaScript API Key

Samkeun Kim <skim@hknu.ac.kr>

<http://cyber.hankyong.ac.kr>

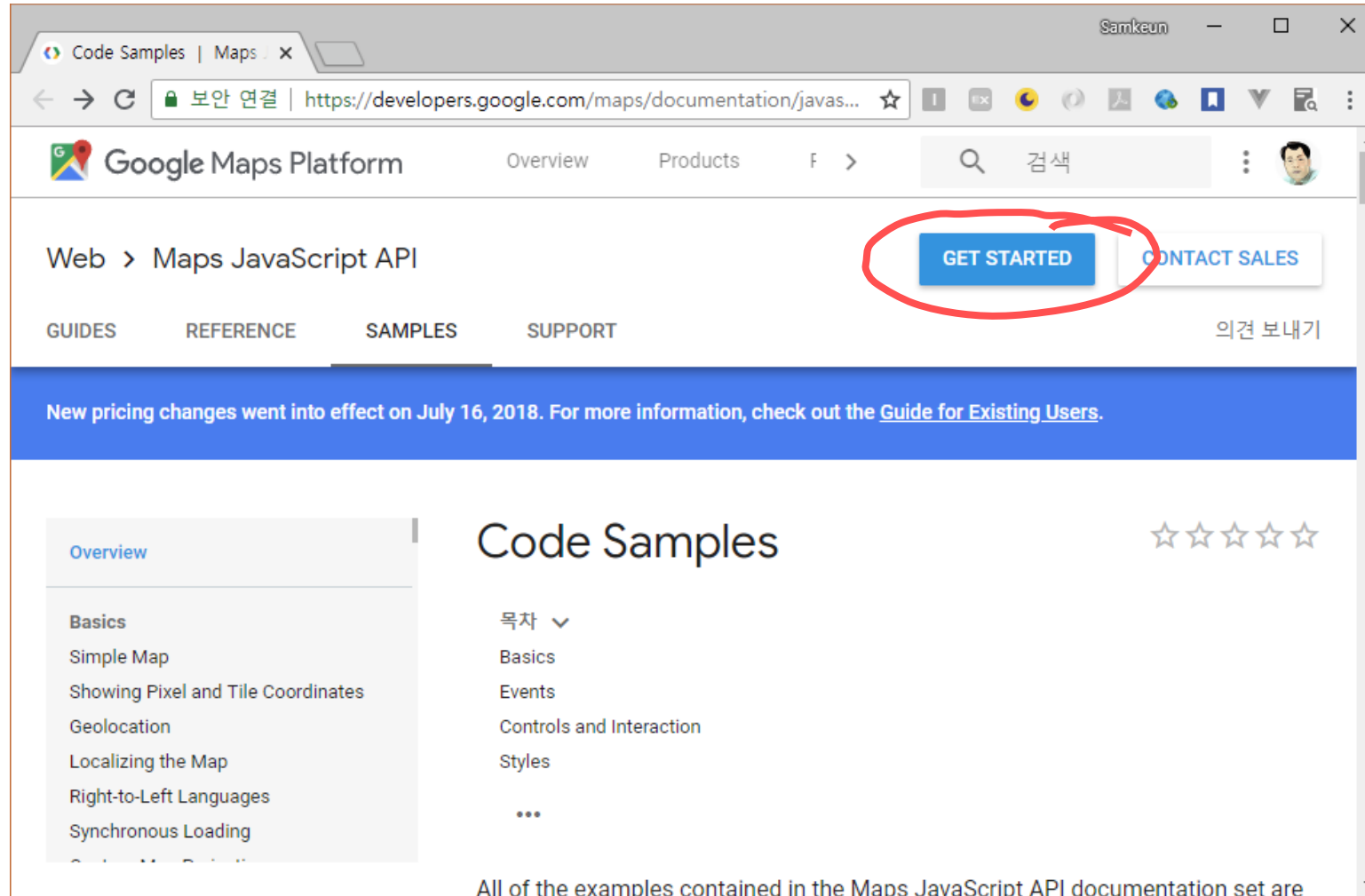
목차

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/get-api-key>

Step 1: Get an API Key from the Google Cloud Platform Console

Step 2: Add the API key to your application

Step 1: Get an API Key from the Google Cloud Platform Console



Google Maps Platform - x

← → ↻ 🔒 보안 연결 | https://cloud.google.com/maps-platform/?__utma=102347093.952880506.1535581537.1537010456.153701... ☆

Google Cloud

Google Maps Platform 개요 제품 가격 책정 문서 영업팀에 문의하기 시작하기

Google Maps Platform 사용 설정

API를 사용 설정하고 결제를 설정할 수 있도록 몇 가지 단계를 안내해 드리겠습니다.

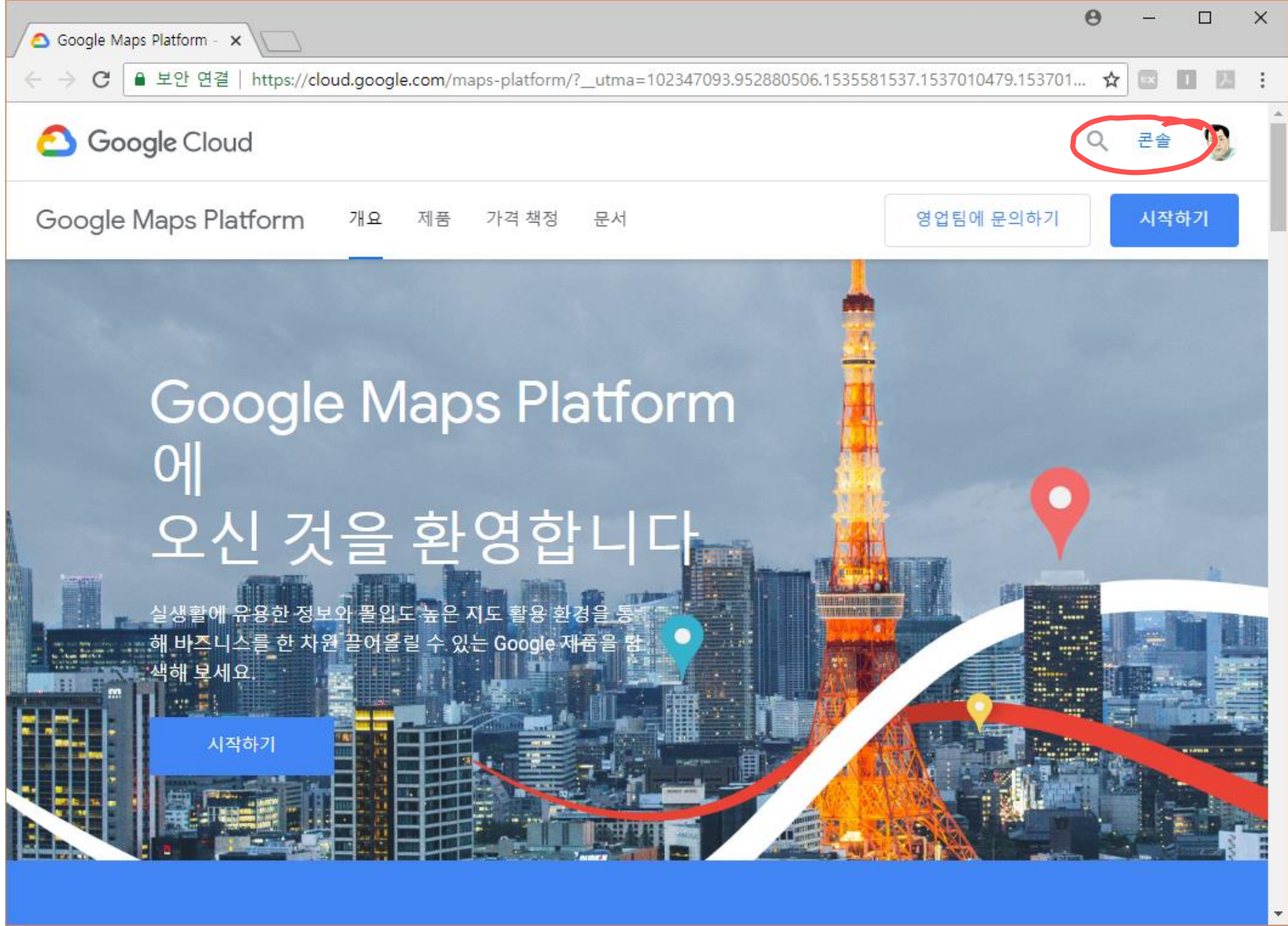
1. 아래에서 제품 선택
2. 프로젝트 선택
3. 결제 설정

☒ Maps
사용자에게 장소의 실제 모습을 보여주는 맞춤형 지도 환경을 구축하세요.

☐ Routes
사용자에게 출발지에서 목적지까지 가는 최적의 경로를 알려주세요.

☐ Places
풍부한 상세정보로 사용자의 장소 탐색을 도와주세요.

OR



개요 - Google Maps - n x

← → ↻ 보안 연결 | https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/overview?project=metracker-216404 ☆ [ex] [I] [人] [⋮]

! Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia. 닫기

Google Cloud Platform metracker 🔍 [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon]

Google Maps 개요 [알아보기](#)

개요 API 측정항목 지원

! 새 API 키에 보안을 적용해야 합니다. [사용자 인증 정보에 보안 적용](#)

Figures are for the last 30 days unless otherwise specified

공 중인 API 지난 30일

	↑ 요청
ion API	0
vaScript API	0
K for Android	1
API (3) 보기	

ps 지원

커뮤니티 지원 링크

응답 코드별 트래픽 지난 30일

Aug 19 Aug 26 Sep 02 Sep 09

→ 측정항목 보기

개요 - Google Maps - n x

← → ↻ 보안 연결 | <https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/overview?project=metracker-216404> ☆

! Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia. 닫기

Google Cloud

프로젝트 선택

새 프로젝트

프로젝트 및 폴더 검색

Q |

최근 전체

	이름	ID
✓	metracker ?	metracker-216404
	LocalSearch ?	localsearch-1083
	hellogooglemapthree ?	utility-ridge-216403
	pggooglemaptesttwo ?	majestic-tape-216322
	hellogooglemapten ?	skillful-mason-216021
	watchme ?	watchme-1523795181779
	HelloPrediction ?	helloworldprediction-1050
	hellogooglemap10 ?	focus-hangout-216021
	watchme-sam ?	watchme-sam
	pggooglemaptest ?	booming-splicer-215822

취소 열기

새 프로젝트 - Google Cloud

← → ↻ 🔒 보안 연결 | <https://console.cloud.google.com/projectcreate?previousPage=%2Fgoogle%2Fmaps-apis%2Foverview%3Fp...> ☆

! Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia. [닫기](#)


Google Cloud Platform

새 프로젝트

[프로젝트 이름](#)
hellomap3 ?

프로젝트 ID: hellomap3-216511입니다. 나중에 변경할 수 없습니다. [수정](#)

위치 *

 조직 없음 [찾아보기](#)

상위 조직 또는 폴더

[만들기](#) [취소](#)

개요 - Google Maps - n x

← → ↻ 보안 연결 | https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/overview?project=metracker-216404&creatingProject... ☆

! Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia. 닫기

Google Cloud Platform metracker

Google Maps 개요

개요 API 측정항목 지원

! 새 API 키에 보안을 적용해야 합니다. 사용자 인증 정보에 보안 적용

Figures are for the last 30 days unless otherwise specified

가장 많이 사용되는 API 지난 30일

	↑ 요청
Google Maps API	0
Google Maps JavaScript API	0
Google Maps SDK for Android	1
Google Maps API (3) 보기	

Google Maps 지원

Google Maps 커뮤니티 지원 링크

응답 코드별 트래픽 지난 30일

→ 측정항목 보기

Google Maps - hellomap x










← → ↺ | 보안 연결 | <https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/new?project=hellomap3-216511&organizationId=0> ☆

! Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia. 닫기

☰ Google Cloud Platform hellomap3 🔍

Maps APIs and services를(를) 찾아보고 사용하려면 마켓을 둘러보세요.

Maps APIs and services

 Distance Matrix API Google Travel time and distance for multiple destinations.	 Places API Google Get detailed information about 100 million places	 Maps SDK for Android Google Maps for your native Android app.
 Maps Embed API Google Make places easily discoverable with interactive Google Maps.	 Street View API Google Real-world imagery and panoramas.	 Places SDK for iOS Google Make your iOS app stand out with detailed information about 100 million places
		


Maps JavaScript API | Mi x

← → ↻ | 보안 연결 | https://console.cloud.google.com/marketplace/details/google/maps-backend.googleapis.com?id=fd73ab50... ☆

! Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia. 닫기

☰ Google Cloud Platform hellomap3 🔍

←



Maps JavaScript API

Google

Maps for your website

사용 설정

유형 API 및 서비스	개요 Add a map to your website, providing imagery and local data from the same source as Google Maps. Style the map to suit your needs. Visualize your own data on the map, bring the world to life with Street View, and use services like geocoding and directions.
최종 업데이트 18. 8. 1. 오후 1:56	Google 정보 Google's mission is to organize the world's information and make it universally accessible and useful. Through products and platforms like Search, Maps, Gmail, Android, Google Play, Chrome and YouTube, Google plays a meaningful role in the daily lives of billions of people.
카테고리 지도	
서비스 이름 maps-backend.googleapis.com	

API - Google Maps - he x

← → ↻ 보안 연결 | https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/api-list?organizationId=0&project=hellomap3-216511 ☆

! Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia. 닫기

Google Cloud Platform hellomap3

Google Maps API

개요

API

측정항목

지원

API

사용 중인 API

세부정보를 볼 API를 선택하세요. 지난 30일 동안의 수치가 표시됩니다.

API ↑	요청	오류	평균 지연 시간(밀리초)	
Maps JavaScript API	0	0	-	세부정보

사용하지 않는 API

Marketplace에서 세부정보를 볼 API를 선택하세요.

API

- Maps SDK for Android
- Directions API
- Distance Matrix API
- Maps Elevation API
- Maps Embed API
- Geocoding API
- Geolocation API

Google Maps - hellomap x

← → ↻ | 보안 연결 | <https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/apis/maps-backend.googleapis.com/metrics?organiza...> ☆

! Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia. 닫기

Google Cloud Platform hellomap3

Google Maps

Maps JavaScript API ■ 사용 중지

개요 API 측정항목 지원

측정항목 할당량 사용자 인증 정보

모든 API 버전 모든 API 사용자 인증 정보 모든 API 메소드

1시간 6시간 12시간 1일 2일

트래픽 응답 코드별

초당 요청(평균 1분)

선택한 기간에는 이 API에 대한 데이터가 없습니다.

오류

사용자 인증 정보 - hello

← → ↺

보안 연결 | https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/apis/maps-backend.googleapis.com/credentials?orga...

☆

EX

I

人

⋮

!

Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia.

닫기

☰

Google Cloud Platform

hellomap3 ▾

🔍

📧

💬

?

1

⋮

Google Maps

⏏

개요

☰

API

📊

측정항목

👤

지원

←

Maps JavaScript API

■ 사용 중지

🎓 LEARN

측정항목

할당량

사용자 인증 정보

API

사용자 인증 정보

API에 액세스하려면 사용자 인증 정보가 필요합니다. 사용할 API를 사용 설정한 다음 필요한 사용자 인증 정보를 만드세요. API에 따라 API 키, 서비스 계정 또는 OAuth 2.0 클라이언트 ID가 필요합니다. 자세한 내용은 [API 문서를 참조](#)하세요.

사용자 인증 정보 만들기 ▾

❏

사용자 인증 정보 - hello x

← → ↻ | 보안 연결 | <https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/apis/maps-backend.googleapis.com/credentials?orga...> ☆

! Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia. 닫기

Google Cloud Platform hellomap3 🔍

Google Maps

Maps JavaScript API ■ 사용 중지

←

API

개요

API

측정항목

지원

측정항목 할당량 사용자 인증 정보

API 키
할당량과 액세스 권한을 확인하기 위해 간단한 API 키로 프로젝트를 확인합니다.

OAuth 클라이언트 ID
앱에서 사용자 데이터에 액세스할 수 있도록 사용자 동의를 요청합니다.

서비스 계정 키
로봇 계정을 사용하여 서버 간의 앱 수준 인증을 사용 설정합니다.

사용자 인증 정보 선택 도움말
사용할 사용자 인증 정보의 유형을 결정할 수 있도록 몇 가지 질문을 합니다.

사용자 인증 정보 만들기 ▼

사용자 인증 정보 - hello x

← → ↻ 보안 연결 | <https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/apis/maps-backend.googleapis.com/credentials?orga...> ☆

! Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia. 닫기

Google Cloud Platform hellomap3 🔍

Google Maps Maps JavaScript API ■ 사용 중지 LEARN

개요 API 측정항목 지원

측정항목 할당량 사용자 인증 정보

API 키 생성 완료

애플리케이션에서 이 키를 사용하려면 키를 `key=API_KEY` 매개변수로 전달하세요.

API 키

키를 제한하여 프로젝트 환경에서 무단 사용을 방지하세요.

닫기 키 제한

복사됨

사용자 인증 정보 - hello

← → ↺ 보안 연결 | https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/apis/maps-backend.googleapis.com/credentials?orga...

! Hurricane Florence: We do not anticipate any service degradation in GCP region us-east1, located in South Carolina, or us-east4 located in Northern Virginia. 닫기

Google Cloud Platform hellomap3 🔍

Google Maps

개요

API

측정항목

지원

← Maps JavaScript API ■ 사용 중지 LEARN

측정항목 할당량 사용자 인증 정보

이 API에 액세스하려면 이러한 사용자 인증 정보 중 하나를 사용하거나 API 관리자의 사용자 인증 정보 페이지에서 사용자 인증 정보를 새로 만드세요.

API 키

이름	생성일 ▼	제한사항	키
⚠ API 키 1	2018. 9. 15.	없음	<div></div> 📄

Google Maps JavaScript API 키를 잘 보관해 둔다...

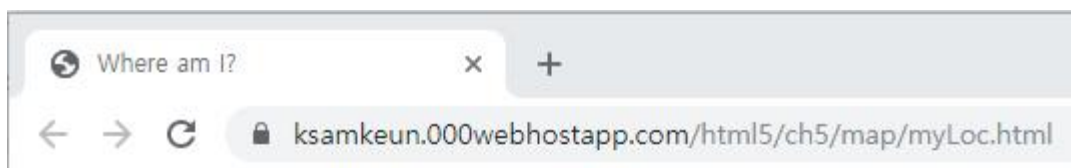
예) c:\practice\html5**google-maps-api-key.json**

Step 2: Add the API key to your application

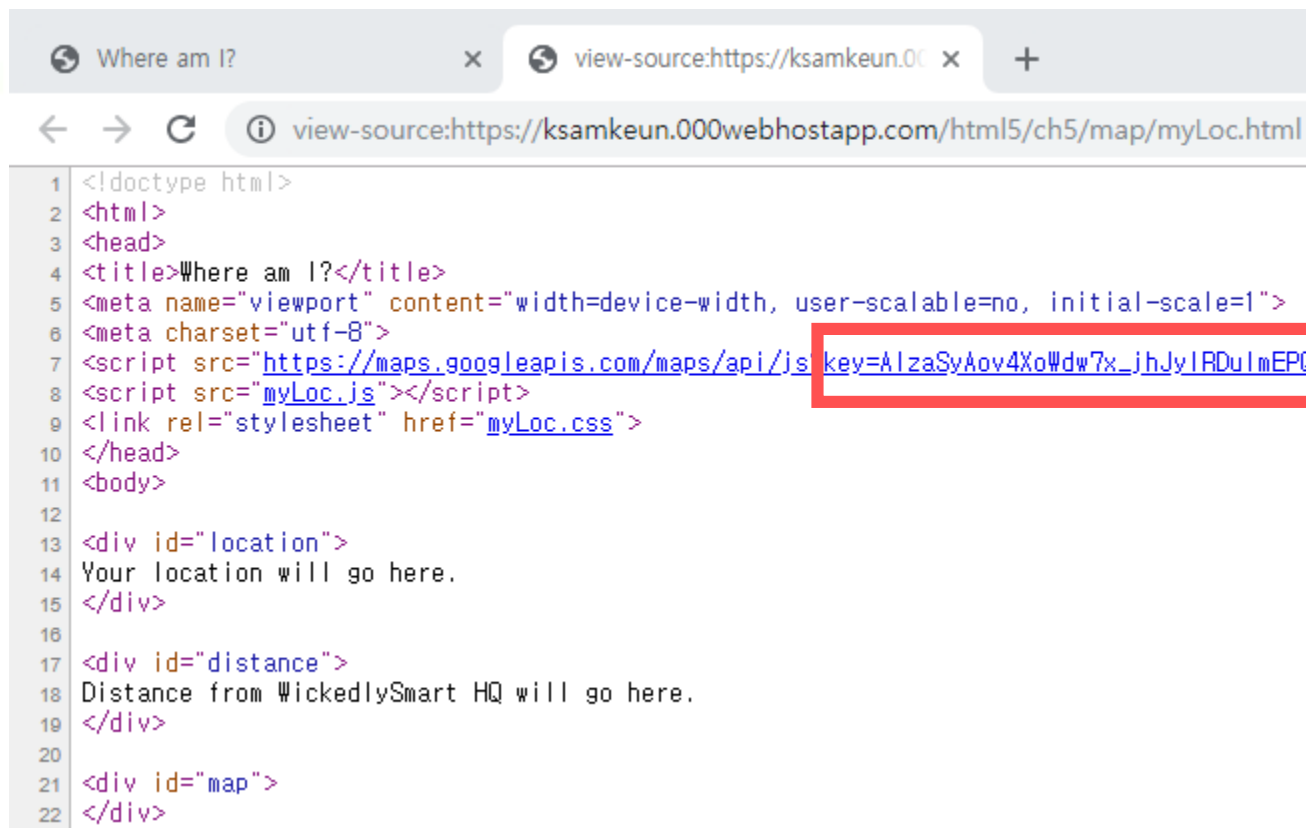
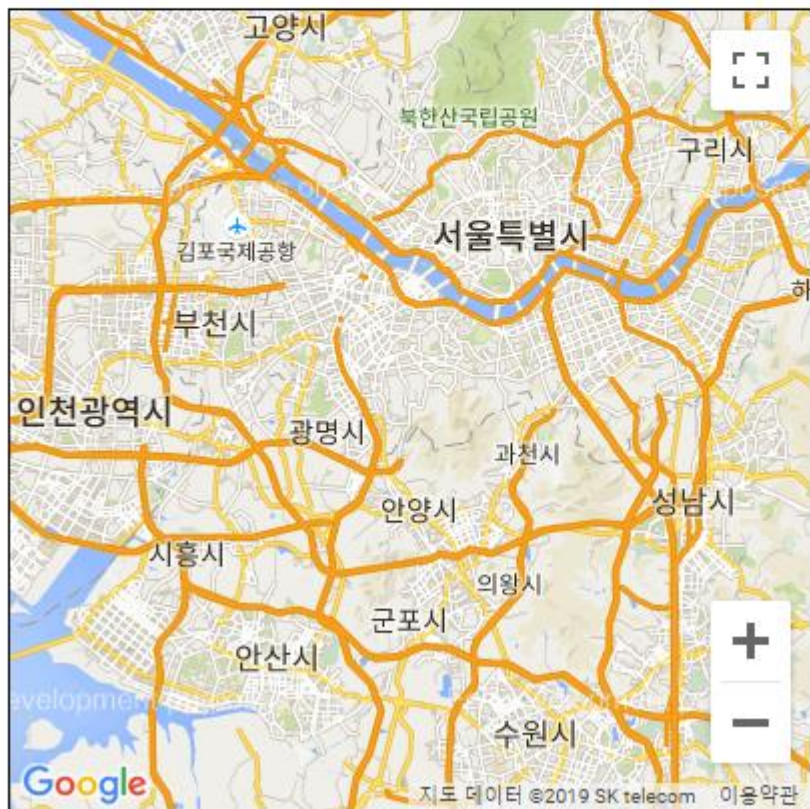
When loading the Maps JavaScript API, substitute YOUR_API_KEY in the code below with the API key you got from the previous step.

```
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key= YOUR_API_KEY&callback=initMap"
  async defer> </script>
```

앞의 방법대로 하면 API Key가 그대로 노출!



You are at Latitude: 37.4574885, Longitude: 126.9218479
You are 8322.446374484756 km from the WickedlySmart HQ

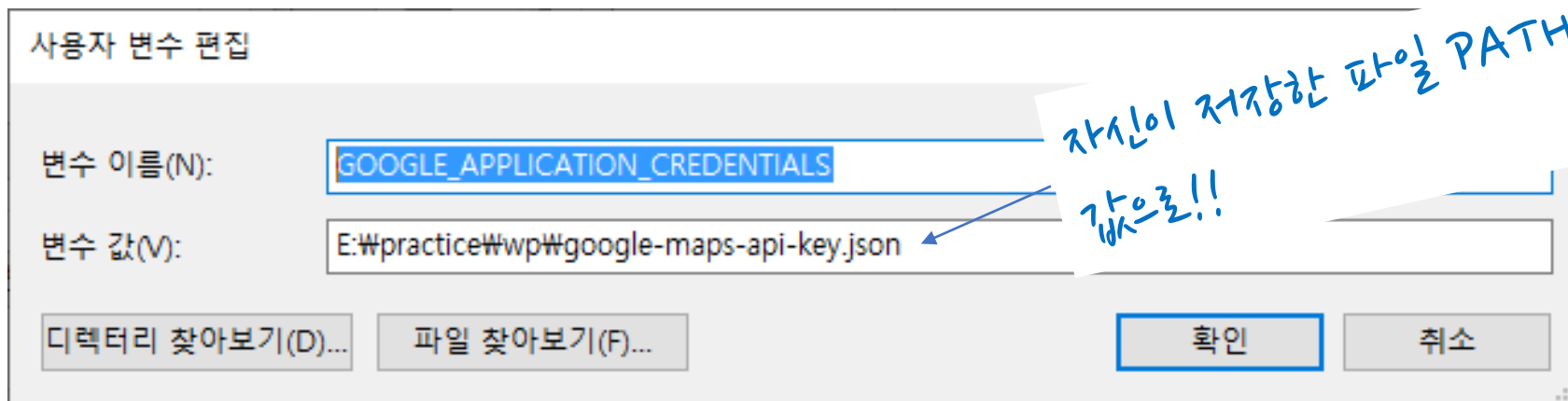


API Key 노출 방지

환경 변수 설정:

- 환경 변수 **GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS**를 설정하여 애플리케이션 코드에 사용자 인증 정보를 제공
- **[PATH]**를 서비스 계정 키가 포함된 JSON 파일의 파일 경로로 바꾸고 **[FILE_NAME]**을 파일 이름으로 바꿈
- 이 변수는 현재 셸 세션에만 적용되므로 새 세션을 연 경우 변수를 다시 설정해야 함

Windows:



API Key 노출 방지

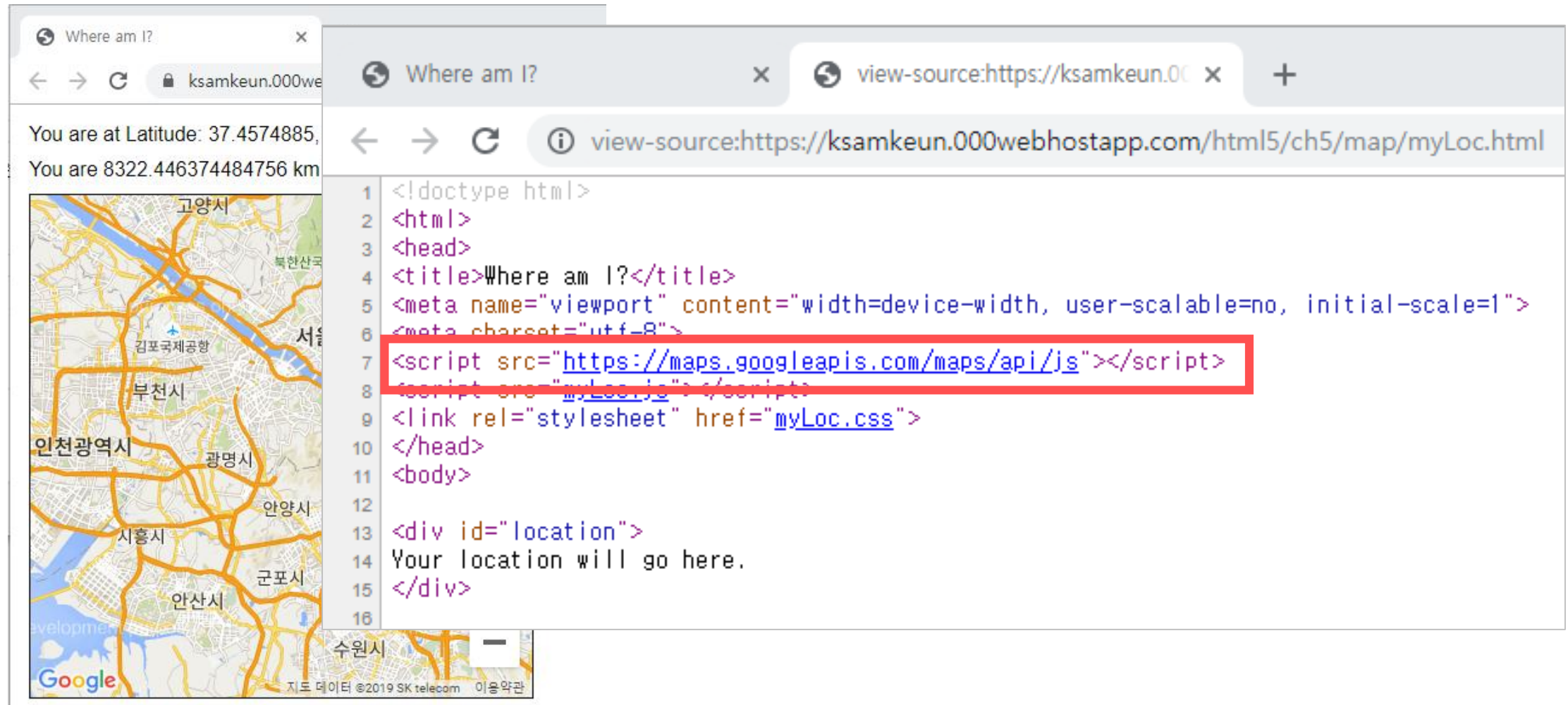
LINUX 또는 MACOS

```
export GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS="[PATH]"
```

예:

```
export GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS="/home/user/Downloads/[FILE_NAME].json"
```


이제 API Key가 노출되지 않는다!



The image shows a web browser with two tabs. The first tab, titled "Where am I?", displays a map application. The second tab, titled "view-source:https://ksamkeun.000webhostapp.com/html5/ch5/map/myLoc.html", shows the source code of the map application. The source code is as follows:

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Where am I?</title>
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1">
6 <meta charset="utf-8">
7 <script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js"></script>
8 <script src="myLoc.js"></script>
9 <link rel="stylesheet" href="myLoc.css">
10 </head>
11 <body>
12
13 <div id="location">
14 Your location will go here.
15 </div>
16
```

The source code is displayed in a monospaced font. The line containing the Google Maps API script tag is highlighted with a red rectangular box. The map on the left shows a location in South Korea, with labels for various cities and regions. The Google logo is visible in the bottom left corner of the map.

