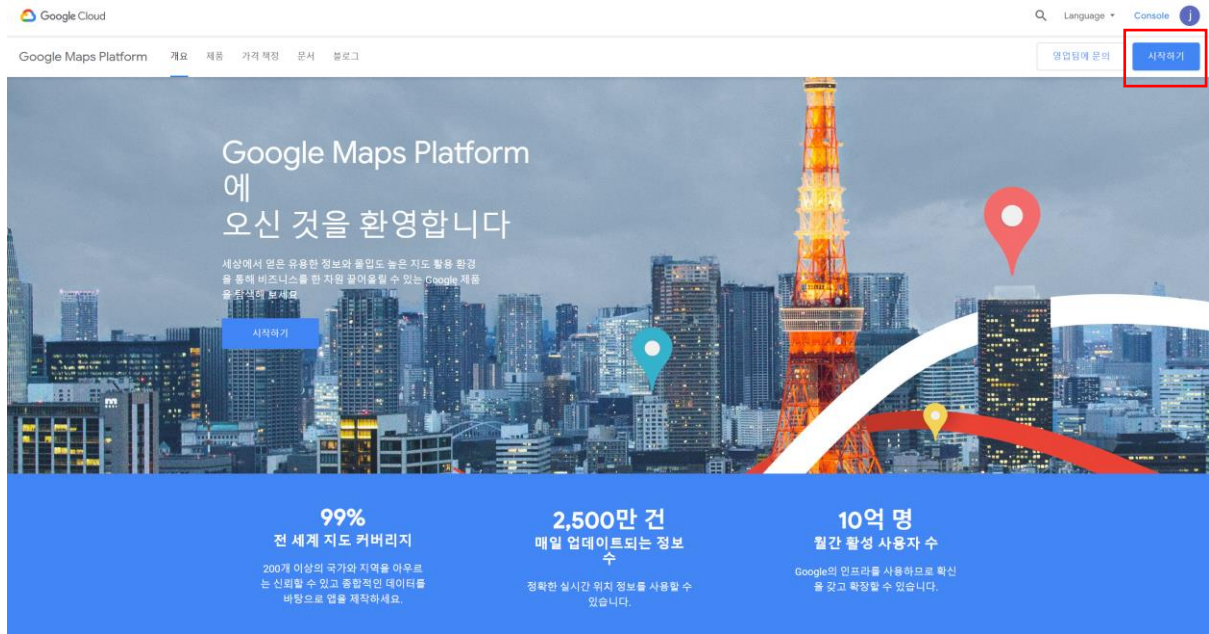


부록 : Google Map 사용을 위한 API Key 발급받기

1. <https://cloud.google.com/maps-platform/?hl=ko> 에 접속하여 로그인한다. 이때 반드시 구글 계정이 있어야 하므로 없을 경우 새로 만들어야 한다. (gmail 계정도 가능하다)




위 그림에서 오른쪽 끝의 시작하기 버튼을 누른다

2. 아래 그림에서 map 앞의 체크박스만 체크한 후 오른쪽 아래의 계속 버튼 옆의 파란색 네모칸을 누른다

Google 지도 플랫폼 사용 설정

API를 사용 설정하고 결제를 설정하기 위한 단계를 안내해 드립니다.

1. 아래에서 제품 선택
2. 프로젝트 선택
3. 결제 설정

<input checked="" type="checkbox"/> 지도	<input type="checkbox"/> 경로	<input type="checkbox"/> 지역 정보
사용자에게 장소의 실제 모습을 보여주는 맞춤설정된 지도 환경을 구축하세요.	사용자에게 출발지에서 목적지까지 가는 최적의 경로를 알려주세요.	풍부한 상세정보로 사용자의 장소 탐색을 도와주세요.
		취소 계속 

3. 아래 그림과 같이 프로젝트 이름을 임의로 지정하고 라이선스 정책에 Yes 에 체크한 후 오른쪽 하단의 Next 를 누른다



Enable Google Maps Platform

To enable APIs or set up billing, we'll guide you through a few tasks:

1. Pick product(s) below
- 2. Select a project**
3. Set up your billing

Projects allow you to use APIs, add collaborators, and manage permissions.

Enter new project name

map1

I agree that my use of any [services and related APIs](#) is subject to compliance with the applicable [Terms of Service](#).

☒ Yes ☐ No

BACK

CANCEL

NEXT

4. 아래 그림처럼 결제계정 정보가 나오면 오른쪽 하단의 결제 계정 만들기를 클릭한다.

프로젝트 'map1'의 결제를 사용 설정할 수 있습니다.

귀하는 결제 계정의 관리자가 아닙니다. 이 프로젝트에서 결제를 사용 설정하려면 새 결제 계정을 만들거나 결제 계정 관리자에게 문의하여 결제를 사용 설정해 달라고 요청하세요. [자세히 알아보기](#)

취소

결제 계정 만들기

5. 아래 그림처럼 12개월간 무료로 사용할 수 있다는 안내가 나온다.

서비스 약관에 체크하고 계속을 클릭한다

Google Cloud Platform 무료로 사용해 보기

1/2단계

국가

대한민국

서비스 약관

☒ Google Cloud Platform 무료 평가판 서비스 약관을 읽었으며 이에 동의합니다.

계속 진행하려면 체크박스를 선택하세요.

이메일 업데이트

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

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

가입하여 Google Cloud Platform에서 12개월간 사용할 수 있는 \$300 크레딧을 받아 보세요.

무료 평가판 종료 후 자동 청구되지 않음

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

6. 아래와 같이 사용자 정보와 카드 정보를 입력한 후 아래의 무료 평가판 시작하기를 클릭한다

2/2단계

고객 정보

계정 유형 ⓘ

개인

이름 및 주소 ⓘ

도/시
경기

도시
수원시

주소
영통구

주소 입력란 1
영통로

주소 입력란 2

이름

우편번호

전화번호 (선택사항)

결제 옵션

자동 결제

비용이 발생한 후에만 서비스를 결제합니다. 청구 기준액에 도달하거나 지난 자동 결제일로부터 30일이 경과하면 둘 중 더 이른 날짜에 비용이 자동 청구됩니다.

결제 수단 ⓘ

카드 번호

4028 5711

MM YY CVC
12 / 22 229

카드 소유자 이름

☒ 신용카드 또는 체크카드 주소가 위의 주소와 동일합니다.

여기에 입력한 개인정보가 결제 프로필에 추가됩니다. 개인정보는 안전하게 저장되며 Google 개인정보처리방침에 따라 처리됩니다.

무료 평가판 시작하기

7. 잠시 기다리면 아래와 같이 환영 메시지가 나오고 확인 버튼을 누르면 페이지가 바뀌는데 이때 오류가 난다



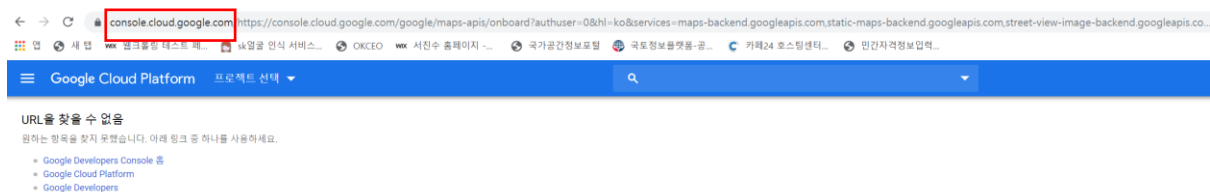
님, 환영합니다.

12개월 무료 체험판을 신청해 주셔서 감사합니다.

가입해 주셔서 감사합니다. 무료 체험판에는 12개월간 사용할 수 있는 \$300 크레딧이 포함되어 있습니다. 크레딧을 모두 사용하시더라도 걱정하지 마세요. 동의 없이는 요금이 청구되지 않습니다.

확인

오류가 나오는 이유는 URL 이 잘 못 되어서인데 아래 그림과 같이 빨간색 네모칸 안의 중복되는 주소를 삭제하면 정상적으로 https:// 로 시작하는 주소가 되어 리다이렉션이 되면서 페이지가 열린다



주소가 정상적으로 되면 아래 그림과 같이 설정 창이 나온다. 이때 다음 을 클릭한다.

Google Maps Platform 사용 설정

API 사용 설정

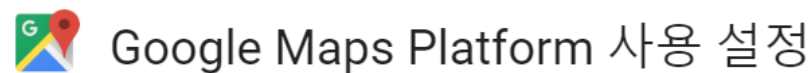
Google Maps Platform API 7개가 사용 설정되고 구현을 위한 API 키가 생성됩니다.

취소 다음

잠시 기다리면 아래와 같은 화면으로 바뀌고



더 기다리면 아래와 같이 API 키가 나온다.



You're all set!

You're ready to start developing!

YOUR API KEY

AIzaSyAG4pcED9YSRzC_we [redacted] n8Y



 To improve your app's security, restrict this key's usage in the [API Console](#).

DONE

위 그림의 회색 네모칸 부분이 API Key 이다. 이 키를 복사해서 사용하면 된다.

그런데 geocode 기능을 사용하려면 한가지 작업을 더 해야 한다.

위 작업까지 진행한 후 console 화면에서 geocode 기능을 사용함으로 설정해야 한다.

아래 그림을 보자.

사용 설정된 API

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


API ↑	요청	오류
Maps Embed API	0	0
Maps JavaScript API	0	0
Maps SDK for Android	0	0
Maps SDK for iOS	0	0
Maps Static API	0	0
Street View Static API	0	0

추가 API

Marketplace에서 세부정보를 볼 API를 선택하세요.

API
Directions API
Distance Matrix API
Maps Elevation API
Geocoding API
Geolocation API
Roads API
Time Zone API
Places API

위 그림에서 추가 API 에서 Geocoding API 를 사용 설정해주어야 한다. 방법은 위 그림에서 Geocoding API 를 누르면 아래와 같은 화면으로 바뀌는데 이때 사용 설정 버튼을 누르면 된다.



Geocoding API

Google

Convert between addresses and geographic coordinates.

[사용 설정](#)

주의 사항은 이 기능 역시 무료가 아니라는 부분이며 위 그림의 나머지 아래 부분을 보면 가격 정책이 나와 있으니 참고하면 된다.