

함께가요 미래로! Enabling People

삼성청년 SW 아카데미

Web Front-End 관통 프로젝트

Web Front-End 관통프로젝트

Confidential

<알림>

본 강의는 삼성 청년 SW아카데미의 컨텐츠로 보안서약서에 의거하여 강의 내용을 어떠한 사유로도 임의로 복사, 촬영, 녹음, 복제, 보관, 전송하거나 허가 받지 않은 저장매체를 이용한 보관, 제3자에게 누설, 공개, 또는 사용하는 등의 행위를 금합니다.

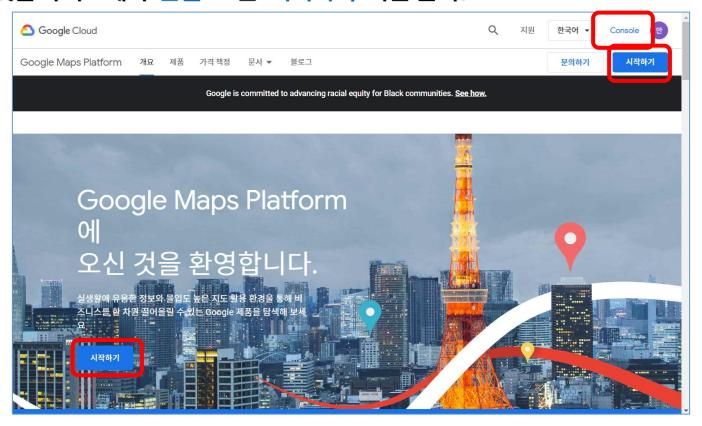




Web Front-End 관통프로젝트

1. API 인증키 받기.

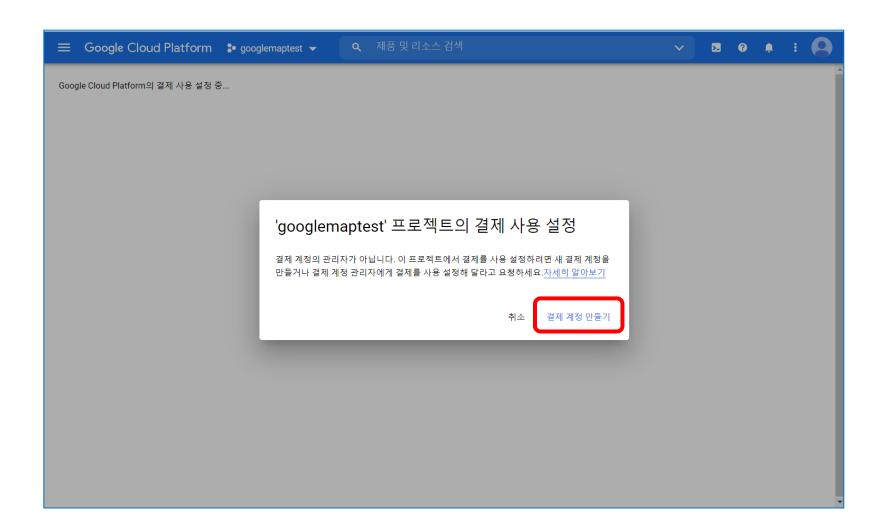
- ✓ 구글 지도 플랫폼사이트에 접속.
 - https://cloud.google.com/maps-platform/
 - 구글 지도 플랫폼사이트에서 '콘솔' 또는 '시작하기' 버튼 클릭.



1. API 인증키 받기.

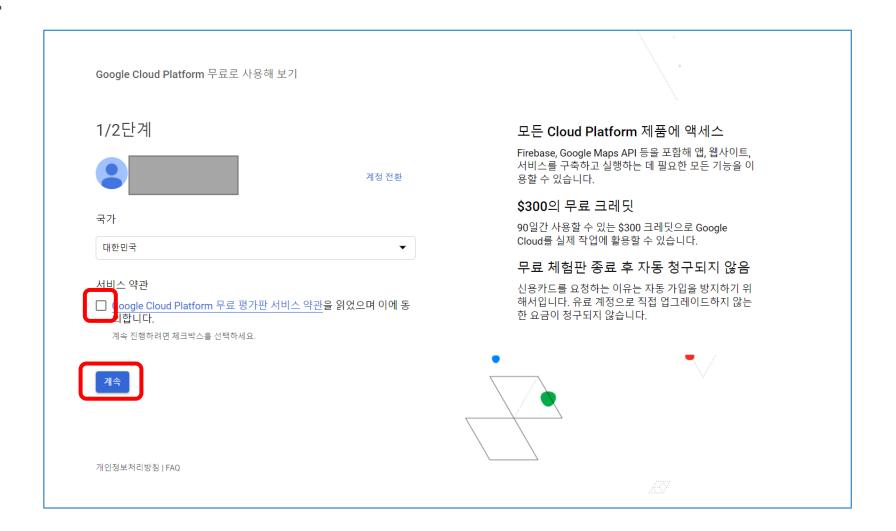
Confidential

✓ 결제계정설정.



1. API 인증키 받기.

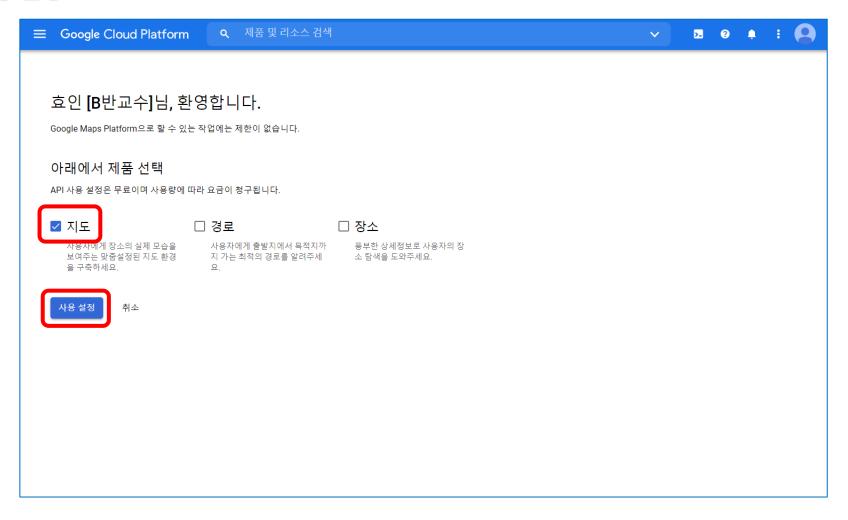
- ✓ 약관동의후계속.
- ✓ 2단계까지완료.



1. API 인증키 받기.

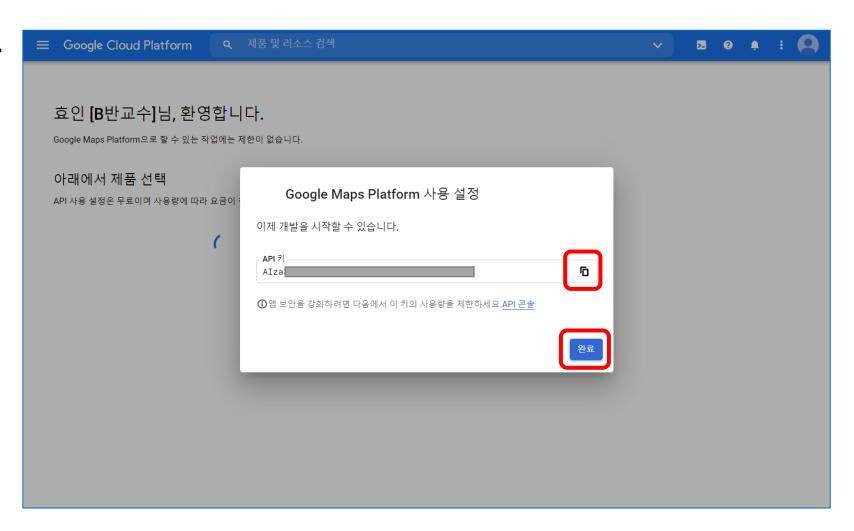
Confidential

✓ 구글지도플랫폼사용설정.



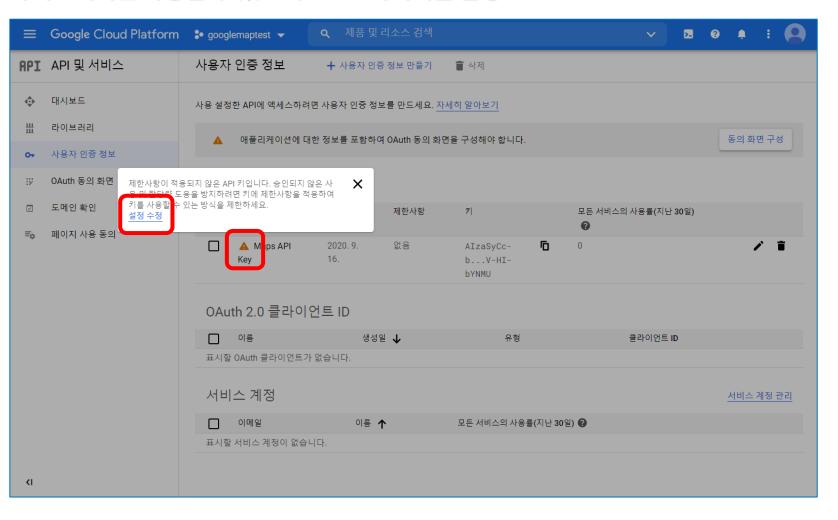
1. API 인증키 받기.

- ✓ APIKEY 발급완료.
- ✓ 우측복사버튼클릭.
- ✓ 완료후사용.



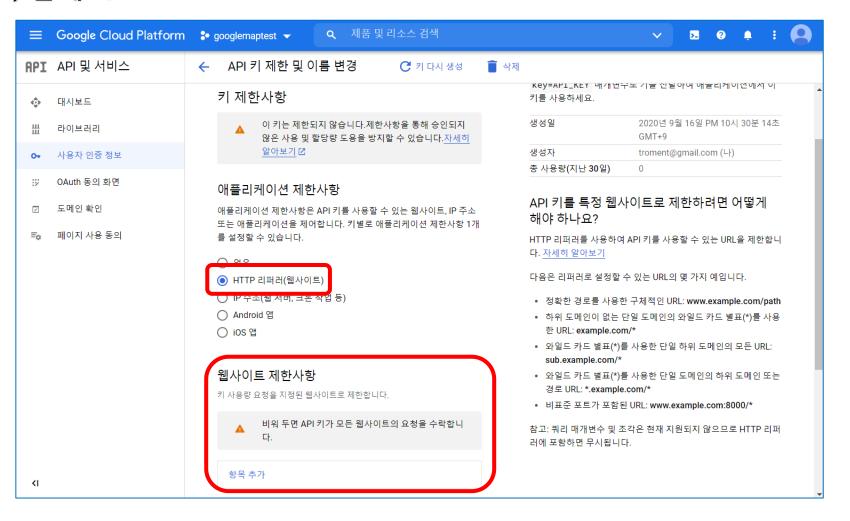
2. 사용자 인증.

- ✓ 구글 맵 API 키를 특정 사이트에서만 사용할 수 있도록 HTTP 리퍼러를 설정.
- ✓ MAP API Key click



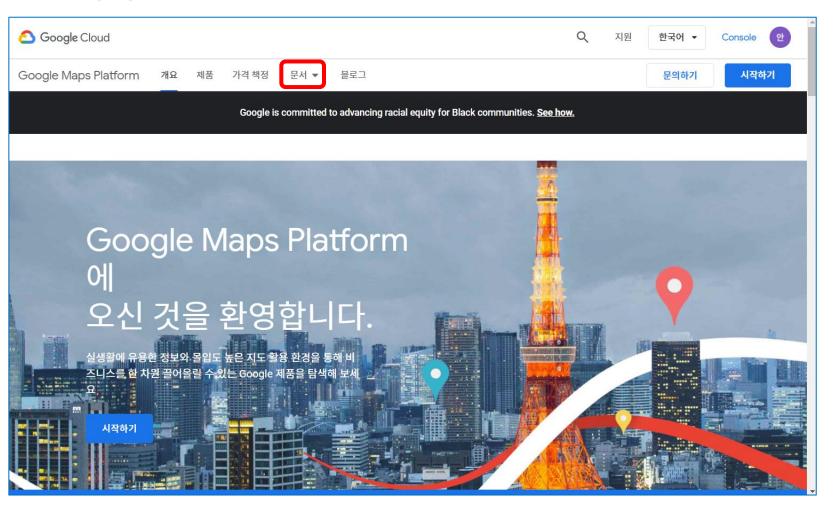
2. 사용자 인증.

- ✓ 'HTTP 리퍼러(웹사이트)'를 체크.
- ✓ 웹사이트제한사항.



3. Google Map 사용.

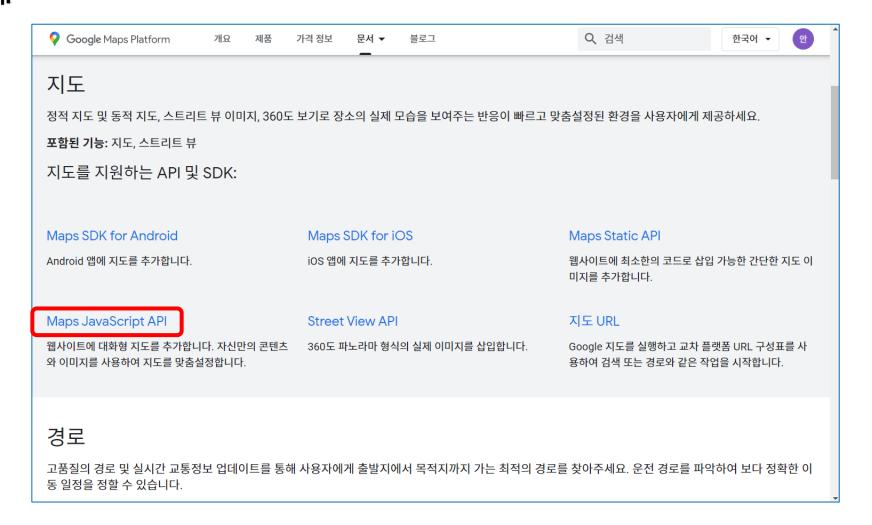
- ✓ https://cloud.google.com/maps-platform/
- ✓ 문서 클릭.



3. Google Map 사용.

Confidential

✓ 사용할서비스선택.



3. Google Map 사용.

- ✓ html map 적용.
 - 1. 〈! DOCTYPE html〉 선언을 사용하여 애플리케이션을 HTML5로 선언.
 - 2. 지도를 보관하기 위해 "map"이라는 div 요소를 만든다.
 - 3. div에서 지도를 생성하는 JavaScript 함수를 정의.
 - 4. 스크립트 태그를 사용하여 Maps JavaScript API를 로드.

3. Google Map 사용.

Confidential

✓ htm5선언.

```
<!DOCTYPE html>
<style>
 #map {
   height: 100%;
 html, body {
   height: 100%;
   margin: 0;
   padding: 0;
</style>
<div id="map"> </div>
```

3. Google Map 사용.

Confidential

✓ script 선언.

<script defer src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=발급받은APIKey&callback=initMap&libraries=&v=weekly"></script>

zoom Level

1: World

5: Landmass/continent

10 : City

15: Streets

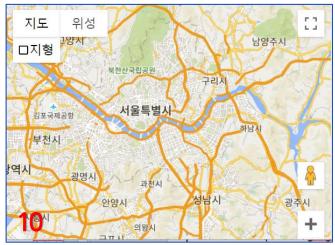
20 : Buildings

3. Google Map 사용.

Confidential

✓ zoom에 따른 비율.









zoom Level

1: World

5: Landmass/continent

10 : City

15: Streets

20: Buildings



4. Marker 사용.

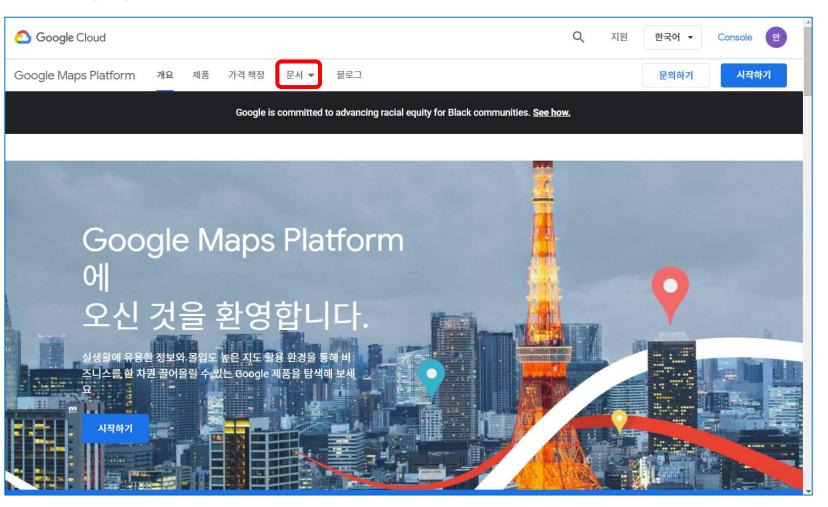
Confidential

✓ map에 marker 표시.

```
var marker = new google.maps.Marker({
    position: {lat: 37.5012743, lng: 127.039585},
    map: map
});
```

5. Geocoding API 사용.

- ✓ https://cloud.google.com/maps-platform/
- ✓ 문서 클릭.



5. Geocoding API 사용.

Confidential

✓ 주소를 지리정보(lat, Ing)으로 변환.

Places SDK for Android

Android 앱에 수백만 곳의 장소에 대한 다양한 세부정보를 추가합니다. 사용자의 검색어에 대한 자동 완성 결과를 제공합니다. 주소를 지리 좌 표로 또는 그 반대로 변환합니다.

Places API for Web

HTTP 요청을 사용하여 수백만 곳의 장소에 대한 최신 정보를 가져옵니다.

Time Zone API

특정 위도 및 경도 좌표의 시간대 정보를 가져옵니다.

Places SDK for iOS

iOS 앱에 수백만 곳의 장소에 대한 다양한 세부정보를 추가합니다. 사용 자의 검색어에 대한 자동 완성 결과를 제공합니다. 주소를 지리 좌표로 또는 그 반대로 변환합니다.

Geocoding API

주소를 지리 좌표로 변환하거나 그 반대로 변환합니다.

Places Library, Maps JavaScript API

웹사이트에 수백만 곳의 장소에 대한 다양한 세부정보를 추가합니다. 사용자의 검색어에 대한 자동 완성 결과를 제공합니다. 주소를 지리 좌표로 또는 그 반대로 변환합니다.

Geolocation API

휴대전화 기지국 및 WiFi 노드의 위치 데이터를 사용하여 GPS를 사용하지 않고 기기의 위치를 반환합니다.

업종별 솔루션

맞춤형 업종별 솔루션, 게임, 승차 공유, 자산 추적 관련 자료가 필요하면 영업팀에 문의하시기 바랍니다.

영업팀에 문의

플랫폼별 API

플랫폼별로 구분된 API에 관한 모든 관련 자료를 참조합니다.

자세히 알아보기

5. Geocoding API 사용.

✓ 주소를 지리정보(lat, Ing)으로 변환.

https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/outputFormat?parameters

- outputFormat: xml, json
- parameter: address, key, etc...
 - https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json? address=서울특별시+강남구+역삼동+테헤란로+212&key=YOUR_API_KEY

```
"formatted_address" : "대한민국 서울특별시 강남구 역삼2동 테헤란로 212".
"geometry" : {
  "location" : {
     "lat": 37.5012428.
     "Ing": 127.0395859
```

```
lat = data.results[0].geometry.location.lat;
lng = data.results[0].geometry.location.lng;
```

```
Confidential
"results" : [
     "address_components" :
           'long_name" : "2 1 2'
           "short_name" : "2 1 2 '
           'long_name" : "테헤란로"
           short_name": "테헤란로"
           types" : [ "political", "sublocality", "sublocality_level_4"
            long_name": "역삼2동"
           short_name": "역삼2동
           types" : [ "political", "sublocality", "sublocality_level_2" ]
           |long_name||: "강남구|
           'short_name' : "강남구'
            types" : [ "political", "sublocality", "sublocality_level_1" ]
           'short_name" : "서울특별시"
            types" : [ "administrative_area_level_1", "political" ]
            long_name": "대한민국"
           short_name" : "KR".
           types" : [ "country", "political" ]
           long_name" : "135-080"
           'short_name' : "135-080'
           types" : [ "postal_code"
      'formatted_address" : "대한민국 서울특별시 강남구 역삼2동 테헤란로 212"
         'location" : {
           "lat" : 37.5012428.
           'Ing": 127.0395859
         location_type" : "ROOFTOP"
           northeast"
              "lat": 37.5025917802915
              "Ing": 127.0409348802915
              "lat" : 37.4998938197085
              'Ing" : 127.0382369197085
     "place_id" : "ChlJozITZ_-jfDURmHo_vnjBmi8".
     "plus_code" :
        "compound_code" : "G220+FR 대한민국 서울특별시
        "global_code" : "8099G220+FR"
      types" : [ "street_address" ]
"status" : "OK"
```



함께가요 미래로! Enabling People

내일 방송에서 만나요!

삼성 청년 SW 아카데미