

구글 지도 API

<https://console.cloud.google.com/projectcreate>

새 프로젝트



projects 할당량이 21개 남았습니다. 할당량 증가를 요청하거나 프로젝트를 삭제하세요. [자세히 알아보기](#)

[MANAGE QUOTAS](#)

프로젝트 이름 *

Vue Project

입력



프로젝트 ID: vue-project-399808입니다. 나중에 변경할 수 없습니다. [수정](#)

위치 *

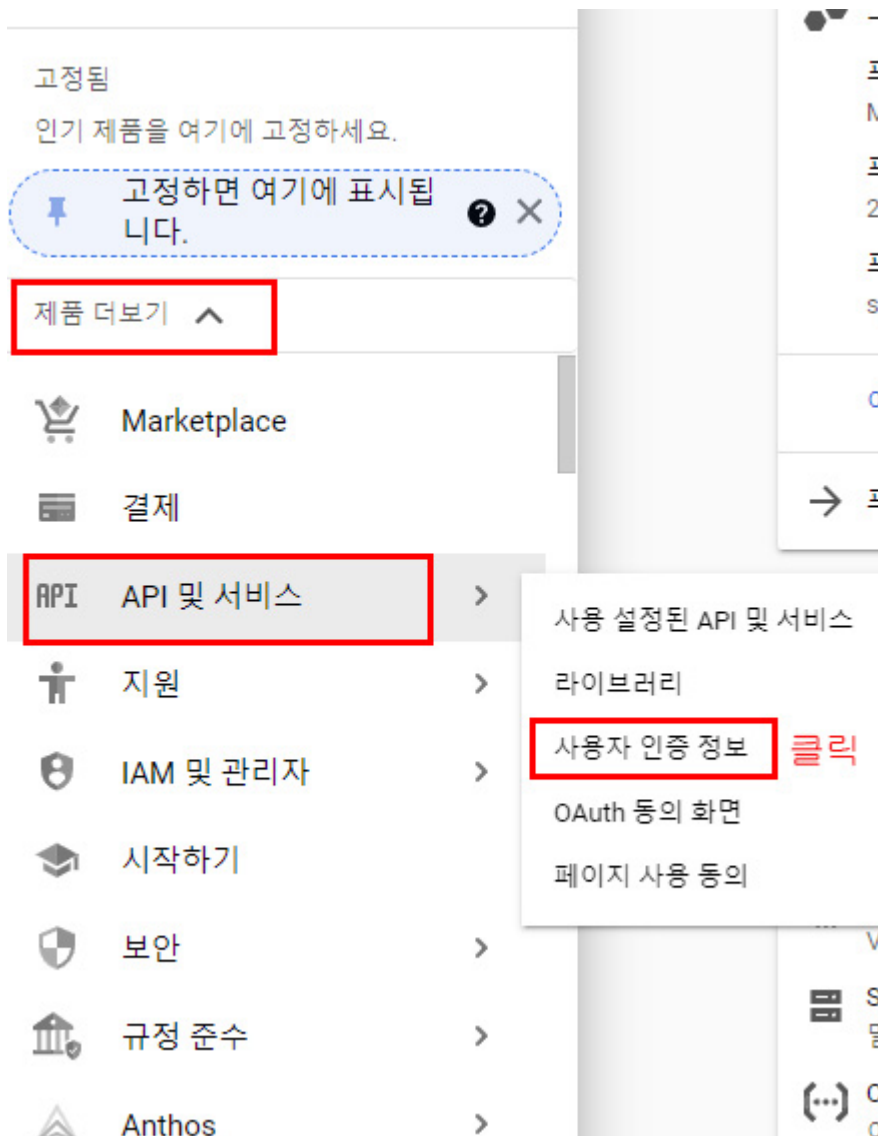
조직 없음

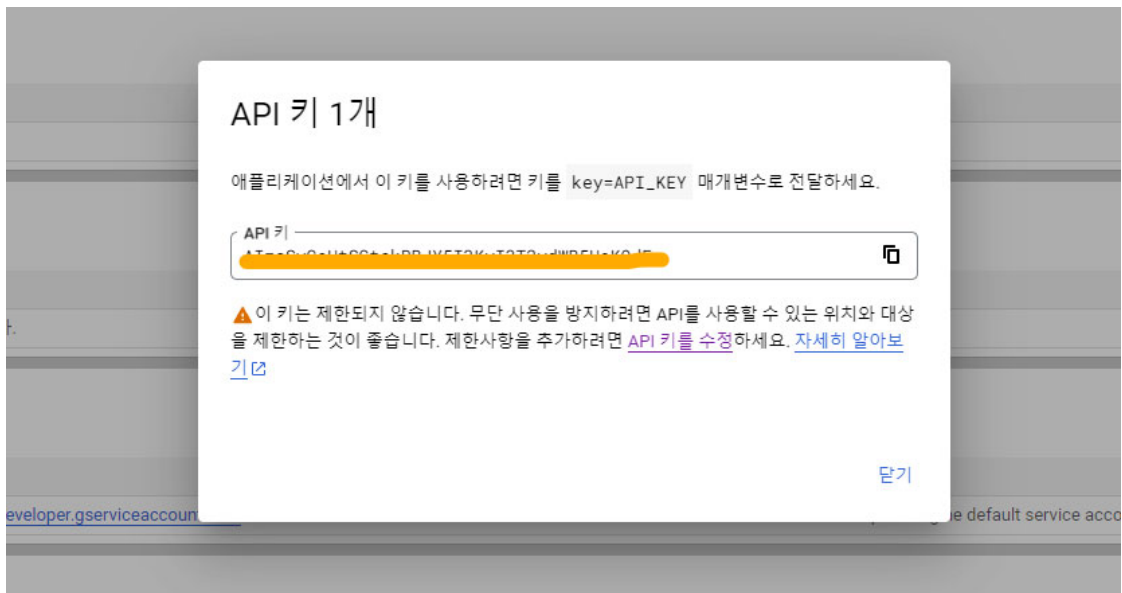
[찾아보기](#)

상위 조직 또는 폴더

만들기

클릭
취소





지도를 보여줄 구역 지정

HTML 문서 상에서 지도를 보여줄 `<div>` 요소의 `id` 속성으로 `map` 으로 설정해줍니다.

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

```
<body>
  <div id="map" style="height: 600px;"></div>
</body>
```

```
//initMap을 함수명으로 사용했기 때문에, window 객체의 initMap 속성
에 콜백 함수를 할당하고 있습니다
window.initMap = function () {
  // #map요소를 google.maps.Map() 생성자의 인자로 넘겨서 호출하면 구글
  지도 객체를 얻을 수 있습니다
  const map = new google.maps.Map(document.getElementById
  ("map"), {
    // 두 번째 인자로 구글 지도를 어떻게 보여줄건지 옵션을 넘길 수 있다
    // center 옵션에 지도의 중앙 위치의 위도 경도를 설정해주고, zoom 옵
    션에 지도를 얼마나 가깝게 볼 건지를 설정해줄 수 있습니다
```

```

        center: { lat: 37.5400456, lng: 126.9921017 },
        zoom: 10,
    });
};

```

마커로 위치 표시하기

`google.maps.Marker()` 생성자 함수에 마커를 놓고 싶은 위치의 위경도와 라벨(label) 그리고 위에서 생성한 지도 객체를 넘기면 됩니다

```

window.initMap = function () {
    const map = new google.maps.Map(document.getElementById(
    "map"), {
        center: { lat: 37.5400456, lng: 126.9921017 },
        zoom: 10,
    });

    const malls = [
        { label: "C", name: "코엑스몰", lat: 37.5115557, lng: 12
        7.0595261 },
        { label: "G", name: "고투몰", lat: 37.5062379, lng: 127.
        0050378 },
        { label: "D", name: "동대문시장", lat: 37.566596, lng: 12
        7.007702 },
        { label: "I", name: "IFC몰", lat: 37.5251644, lng: 126.
        9255491 },
        { label: "L", name: "롯데월드타워몰", lat: 37.5125585, ln
        g: 127.1025353 },
        { label: "M", name: "명동지하상가", lat: 37.563692, lng: 1
        26.9822107 },
        { label: "T", name: "타임스퀘어", lat: 37.5173108, lng: 1
        26.9033793 },
    ];

    //객체에서 label, name, lat, lng 값을 구조 분해 할당을 통해 추출
    합니다. 이로써 각 쇼핑몰의 정보를 쉽게 사용할 수 있습니다
    malls.forEach(({ label, name, lat, lng }) => {
        //이 객체는 지도에 특정 위치를 표시하기 위한 마커를 나타냅니다

```

```

const marker = new google.maps.Marker({
  //lat와 lng 값은 각 쇼핑몰의 위도와 경도이며, 이를 통해 마커가
  지도의 정확한 위치에 표시됩니다
  position: { lat, lng },
  //마커에 표시할 레이블을 설정합니다
  label,
  //마커를 추가할 지도를 지정
  map,
});
});
};

```

지도 경계 조정하기

`google.maps.LatLngBounds()` 생성자로 경계 객체를 생성한 후 `extend()` 메서드를 호출하여 각 마커의 위치 정보를 넘겨줍니다

그 다음에 지도 객체의

`fitBounds()` 메서드에 지도 경계 객체를 넘겨줍니다.

```

window.initMap = function () {
  const map = new google.maps.Map(document.getElementById
  ("map"), {
    center: { lat: 37.5400456, lng: 126.9921017 },
    zoom: 10,
  });

  const malls = [
    { label: "C", name: "코엑스몰", lat: 37.5115557, lng: 12
    7.0595261 },
    { label: "G", name: "고투몰", lat: 37.5062379, lng: 127.
    0050378 },
    { label: "D", name: "동대문시장", lat: 37.566596, lng: 12
    7.007702 },
    { label: "I", name: "IFC몰", lat: 37.5251644, lng: 126.
    9255491 },
    { label: "L", name: "롯데월드타워몰", lat: 37.5125585, ln
    g: 127.1025353 },
  ]

```

```

    { label: "M", name: "명동지하상가", lat: 37.563692, lng: 126.9822107 },
    { label: "T", name: "타임스퀘어", lat: 37.5173108, lng: 126.9033793 },
  ];
//이 객체는 여러 위치(위도와 경도)를 포함할 수 있는 경계 상자를 정의하는 데 사용됩니다
//나중에 이 경계를 사용하여 지도에서 모든 마커가 보이도록 자동으로 조정할 수 있습니다
const bounds = new google.maps.LatLngBounds();

malls.forEach(({ label, name, lat, lng }) => {
  const marker = new google.maps.Marker({
    position: { lat, lng },
    label,
    map,
  });
  //생성된 마커의 위치를 bounds 객체에 추가합니다
  //이로 인해, 추가된 모든 마커의 위치가 포함된 경계 상자가 업데이트 됩니다
  bounds.extend(marker.position);
});
//업데이트된 bounds를 사용하여 지도의 뷰를 자동으로 조정합니다
//모든 마커가 지도 안에 잘 보이도록 줌 레벨과 중심을 설정합니다
map.fitBounds(bounds);
};

```

지도 중심 이동하기

지도 객체의 `panTo()` 메서드에 마커의 위치 정보를 넘기면 됩니다.

```

window.initMap = function () {
  const map = new google.maps.Map(document.getElementById(
    "map"), {
    center: { lat: 37.5400456, lng: 126.9921017 },
    zoom: 10,
  });
};

```

```

const malls = [
  { label: "C", name: "코엑스몰", lat: 37.5115557, lng: 127.0595261 },
  { label: "G", name: "고투몰", lat: 37.5062379, lng: 127.0050378 },
  { label: "D", name: "동대문시장", lat: 37.566596, lng: 127.007702 },
  { label: "I", name: "IFC몰", lat: 37.5251644, lng: 126.9255491 },
  { label: "L", name: "롯데월드타워몰", lat: 37.5125585, lng: 127.1025353 },
  { label: "M", name: "명동지하상가", lat: 37.563692, lng: 126.9822107 },
  { label: "T", name: "타임스퀘어", lat: 37.5173108, lng: 126.9033793 },
];

const bounds = new google.maps.LatLngBounds();
//InfoWindow클래스는 지도 위에 팝업 창(인포윈도우)을 생성하는 데 사용됩니다
const infoWindow = new google.maps.InfoWindow();

malls.forEach(({ label, name, lat, lng }) => {
  const marker = new google.maps.Marker({
    position: { lat, lng },
    label,
    map,
  });
  bounds.extend(marker.position);

  marker.addListener("click", () => {
    //사용자가 클릭한 마커의 위치로 지도를 부드럽게 이동(pan)시킵니다
    map.panTo(marker.position);
    //infoWindow 객체의 내용을 설정합니다
    //여기서 name은 클릭한 마커에 해당하는 쇼핑몰의 이름으로, 이정보를 인포윈도우에 표시하게 됩니다

```

```
infoWindow.setContent(name);
infoWindow.open({
    anchor: marker, //인포윈도우의 앵커로 사용될 마커를 지정
    map, //인포윈도우가 열릴 지도 객체를 지정
});
});
});

map.fitBounds(bounds);
};
```