❖ Google Gmap OpenApi Js

```
<script src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=true">
</script>
```

❖ GMaps

- o google map wrapper 플러그인
- ㅇ 설치
 - bower install gmaps

<script src="bower_components/gmaps/gmaps.js"></script>

❖ 지도 영역 설정

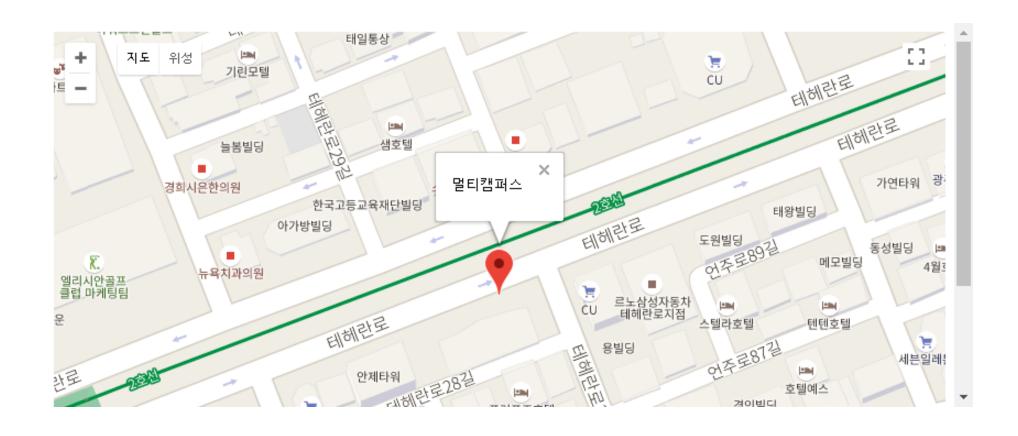
```
<style>
#map {
  width : 100%;
  height: 480px;
</style>
<body>
  <div>
     <div id="map"></div>
  </div>
</body>
```

❖ 초기화

```
<script>
$(function(){
  // 멀티캠퍼스 이도, 경도
  var lat = 37.501414; // 위도
  var lng = 127.039665; // 경도
  var map = new GMaps({
     el : '#map', // 지도 영역 엘리먼트
     lat : lat,  // 위도
lng : lng,  // 경도
zoom: 18,  // 확대비율
     zoomControl : true // 확대 컨트롤 출력 여부
  });
```

❖ 초기화

```
// 마커 설정
  map.addMarker({
    lat : lat,
    lng: lng,
    title : '멀티캠퍼스', // 툴팁
    click : function(e) {
     // 클릭 이벤트 핸들러
    },
    mouseover : function€ {
      // hover 이벤트 핸들러
    infoWindow : { // 클릭시 윈도우에 보여줄 내용
       content : '멀티캠퍼스'
});
</script>
```



❖ 지오코딩(GeoCoding)

- ㅇ 주소를 위도, 경로로 변환하는 처리
- o Google API 및 Gmaps에서 api 제공

```
GMaps.geocode({
   "address" : "검색을 원하는 주소",
    "callback" : function(results, status) {
       // 구글 OpenAPI 연동 성공시
       if (status == 'OK') {
           // 위경도 객체
           var lating = results[0].geometry.location;
           // - 위도 --> lating.lat()
           // - 경도 --> latlng.lng()
           var lat = latlng.lat();
           var lng = latlng.lng();
```

❖ 지도 영역 설정

```
<style>
[name=address] {
  width:80%
#map {
  width: 100%;
  height: 480px;
</style>
<body>
  <div>
     <input type="text" name="address">
     <button id="search">찾기</button>
  </div>
  <hr>>
  <div>
     <div id="map"></div>
  </div>
</body>
```

❖ 초기화

```
$('#search').click(function(){
  var address = $('[name=address]').val();
  GMaps.geocode({
     address: address,
     callback : function(results, status) {
        if(status=='OK') {
           var loc = results[0].geometry.location;
           map.setCenter(loc.lat(), loc.lng());
           map.addMarker({
              lat : loc.lat(),
              lng : loc.lng(),
              infoWindow : {
                 content : address
```

- o HTML5의 API
- o Gmap 플러그인 지원 (Google Gmap API Service Key 필요)

```
// HTML5의 geolocation 객체 기능 사용
GMaps.geolocate({
   success : function(position) {
       // 위치 정보 취득 성공시 위도,경도 얻기
       lat = position.coords.latitude;
       lng = position.coords.longitude;
   },
   error : function(error) {
       // 위치 정보 취득 실패시에 호출된다.
   },
   not_supported : function() {
       // 위치 정보를 지원하지 않는 브라우저일 경우 호출된다.
   },
   always : function() {
       // 모든 경우에 대하여 맨 마지막에 호출된다.
});
```

❖ Google Maps Javascripts API Service Key

- o https://developers.google.com/maps/?hl=ko
- o https://developers.google.com/maps/documentation/geocoding/getapi-key?hl=ko



Google Maps API

문서

가격 및 플랜

Q 검색

가이드

지원

시작하기

개발자 가이드

모범 사례

지오코더 FAQ

키 가져오기

사용 제한

사용 할당량 최적화

정책

서비스 약관

Google Maps Web Services

소개

클라이언트 라이브러리

기타 API

Directions API

Distance Matrix API

Elevation API

Geologation API

표준 API용 인증 – API 키

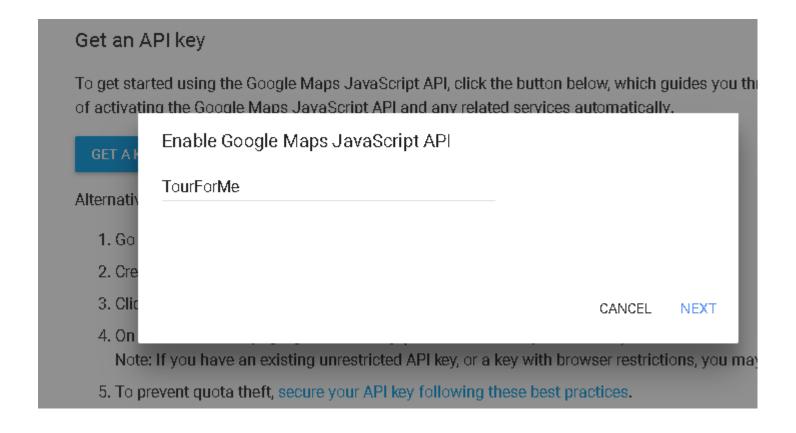
API 키 가져오기

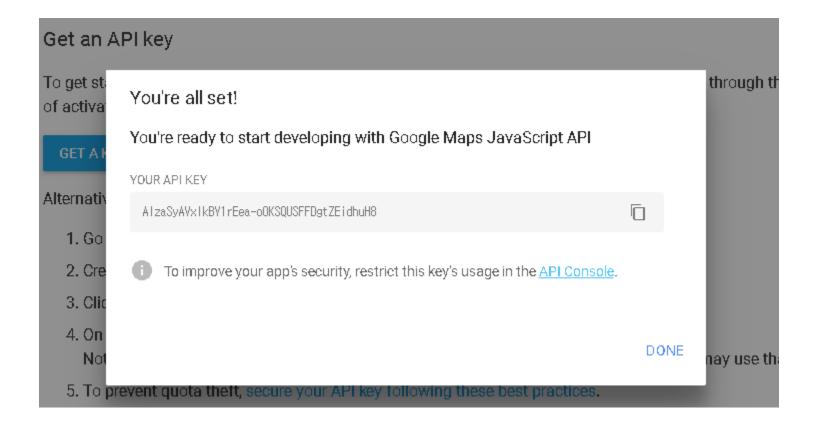
Google Maps Geocoding API 사용을 시작하려면 아래 버튼을 클릭합니다. 그러면 Google Maps Geocoding API가 자동으로 활성화됩니다.

키 가져오기

또는 다음 단계를 수행하여 API 키를 가져옵니다.

- 1. Google API Console로 이동합니다.
- 2. 프로젝트를 생성하거나 선택합니다.
- 3. Continue를 클릭하여 API를 활성화합니다.
- 4. Credentials 페이지에서 API key를 가져옵니다(그리고 API 키 제한을 설정합니다). 참고: 기존의 무제한 API 키가 있거나 서버 제한이 있는 키가 있다면, 해당 키를 사용할 수도 있습니다.
- 5. 할당량 도난을 방지하려면, 다음 모범 사례에 따라 API 키의 보안을 설정합니다.
- 6. (선택 사항) 결제를 활성화합니다. 자세한 내용은 사용 제한을 참조하세요.





❖ Google Gmap OpenApi Js

```
<script defer
    src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=SERVICE_KEY">
</script>
<script src="bower_components/gmaps/gmaps.js"></script>
```

```
$(function(){
  var lat;
  var lng;
  var map = new GMaps({
     el : '#map',
      zoom: 18,
      zoomControl : true
   });
   GMaps.geolocate({
      success : function(position) {
         lat = position.coords.latitude;
         lng = position.coords.longitude;
        map.setCenter(lat, lng);
      },
```

```
error : function(error) {
  alert('조회 실패 : ' + error.message);
},
not_supported : function(location) {
  alert('지원되지 않는 브라우저 입니다.')
},
always : function(location) {
  console.log('완료')
```

❖ 위도, 경도로 주소 변환 API 사용

http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?latlng=위도,경도&sensor=true

o \$.getJSON()으로 처리

```
$.getJSON("http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json", {
    "latlng" : "37.498627,127.030767",
    "sensor" : "true"
}, function(req) {
    if (req.results) {
        // 획득한 주소 얻기
        var address = req.results[0].formatted_address;
    }
});
```

```
var geocodeApi='http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json';
GMaps.geolocate({
   success : function(position) {
      $.getJSON(geocodeApi, {
        latlng: `${lat},${lng}`,
        sensor : true
      }, function(res) {
        if(res.results) {
           var address = res.results[0].formatted_address;
           map.addMarker({
              lat : lat,
              lng: lng,
              title: '현위치', // 툴팁
              infoWindow : {
                 content : address
            });
```