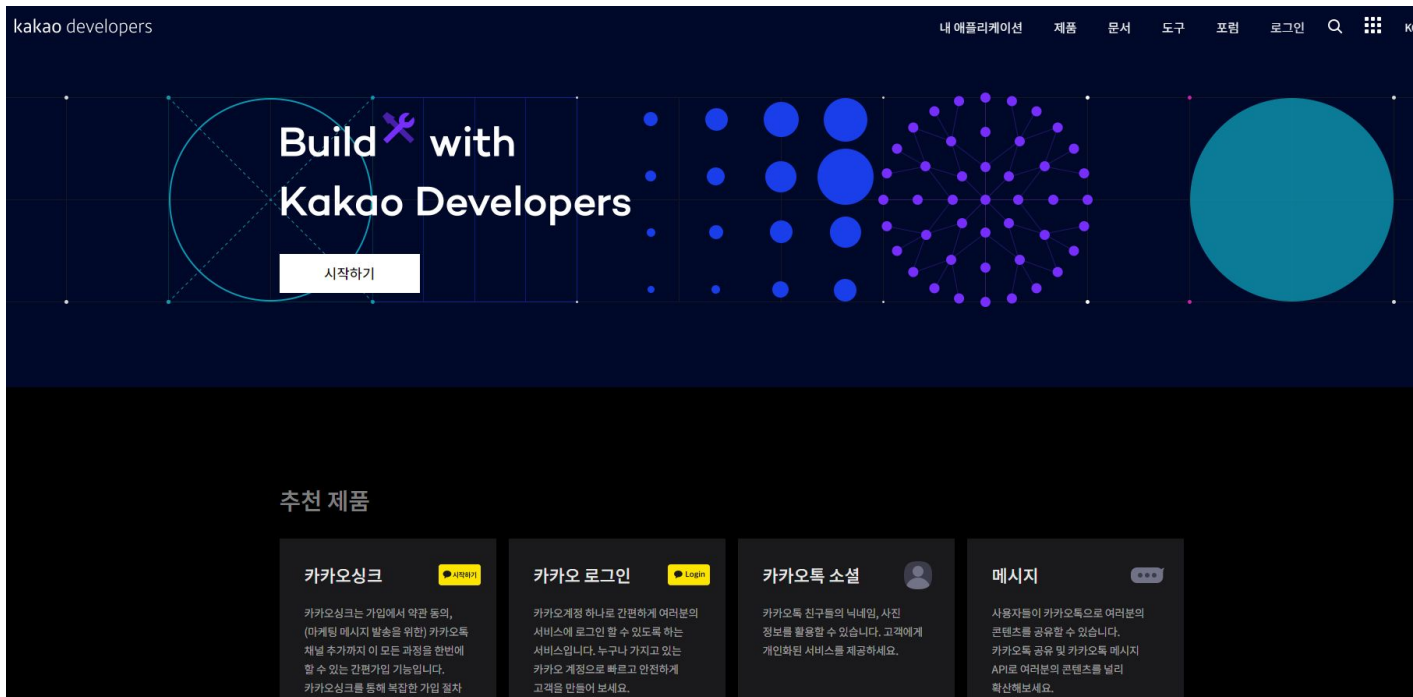

UI/UX

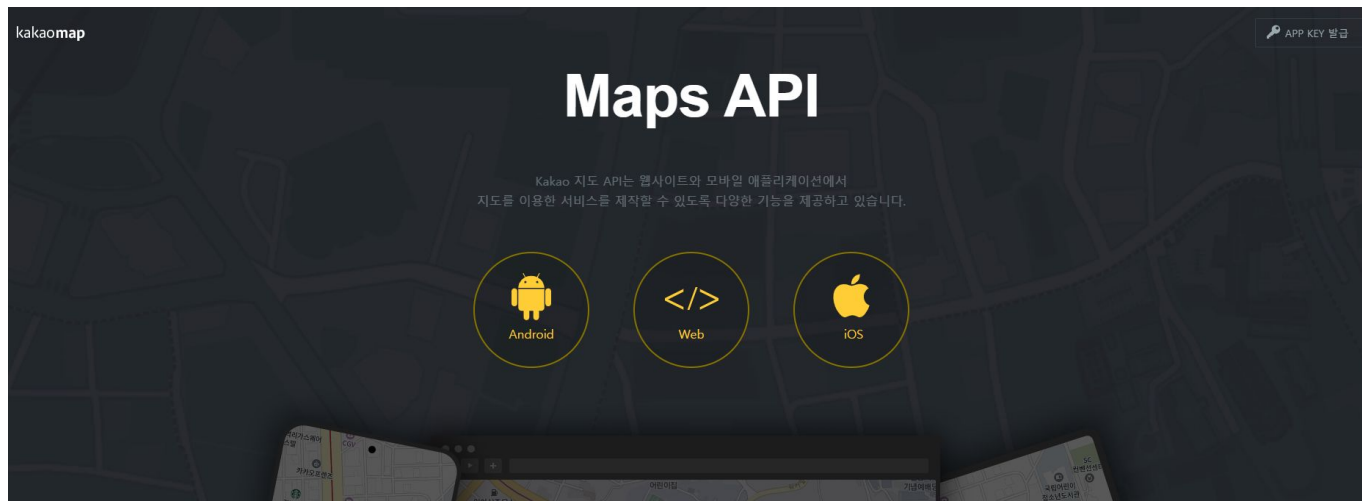
04

카카오지도

<https://developers.kakao.com/>



<https://apis.map.kakao.com/>





준비하기

시작하기

지도들 답을 영역 만들기
실제 지도를 그리는 Javascript API를 불러오
지도들 띄우는 코드 작성

라이브러리 사용하기

지도 라이브러리란?
라이브러리 불러오기

지도 URL

지도 바로가기
길찾기 바로가기
로드뷰 바로가기
지도 검색결과 바로가기

더 살펴보기

준비하기

Kakao 지도 Javascript API 는 키 발급을 받아야 사용할 수 있습니다.
그리고 키를 발급받기 위해서는 카카오키키 계정이 필요합니다.

키 발급에는 아래 과정이 필요합니다.

1. [카카오 개발자사이트](https://developers.kakao.com) (<https://developers.kakao.com>) 접속
2. 개발자 등록 및 앱 생성
3. 웹 플랫폼 추가: 앱 선택 - [플랫폼] - [Web 플랫폼 등록] - 사이트 도메인 등록
4. 사이트 도메인 등록: [웹] 플랫폼을 선택하고, [사이트 도메인] 을 등록합니다. (예: <http://localhost:8080>)
5. 페이지 상단의 [JavaScript 키]를 지도 API의 appkey로 사용합니다.
6. 앱을 실행합니다.

- 등록된 도메인(예: <http://localhost:8080>)에서 웹 서버를 실행시켜 위 파일을 업로드.

```
# Python이 설치된 컴퓨터에서는 해당 폴더로 이동 후
$ cd /path/to/your/folder/

# 다음과 같이 테스트용 웹 서버를 실행할 수 있습니다.
$ python -m SimpleHTTPServer 8080
```

- 브라우저를 열어 위 도메인에 접속합니다.

등록된 사이트 도메인에서만 지도API를 사용할 수 있기 때문에 반드시 등록해주세요.

왼쪽 메뉴의 [열쇠모양](#) 을 클릭하면 [내 애플리케이션](#) 로 이동합니다. 아직 발급받은 키가 없다면 해당 페이지에 접속하여 키를 발급 받으세요.

시작하기

앱 설정

요약 정보

일반

비즈니스

앱 키

플랫폼

팀 관리

제품 설정

카카오 로그인

동의항목

간편가입

카카오톡 채널

개인정보 국외이전

연결 끊기

사용자 프로퍼티

보안

보안 이벤트

고급

APP

yoona

ID 884749

OWNER

Web

앱 키

네이티브 앱 키

REST API 키

JavaScript 키

Admin 키

플랫폼

Android

-

IOS

-

Web

사용중

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Kakao 지도 시작하기</title>
</head>
<body>
  <div id="map" style="width:500px;height:400px;"></div>
  <script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=발급받은 APP KEY를 넣으시면 됩니다."></script>
  <script>
    var container = document.getElementById('map');
    var options = {
      center: new kakao.maps.LatLng(33.450701, 126.570667),
      level: 3
    };

    var map = new kakao.maps.Map(container, options);
  </script>
</body>
</html>
```

지도를 담을 영역이 필요하다. 크기를 지정하여야 한다.

API를 불러오는 코드로 실행
코드보다 먼저 선언되어야 한다.
상대 프로토콜(//)을 사용하여 http,
https의 환경에 맞춰 해당
프로토콜을 따라간다.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Kakao 지도 시작하기</title>

</head>

<body>

  <div id="map" style="width:500px;height:400px;"></div>
  <script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=발급받은 APP KEY를 넣으시면 됩니다."></script>
  <script>
    var container = document.getElementById('map');
    var options = {
      center: new kakao.maps.LatLng(33.450701, 126.570667),
      level: 3
    };

    var map = new kakao.maps.Map(container, options);
  </script>

</body>

</html>
```

map 객체를 생성할때 options에 center는 지도를 생성하는데 반드시 필요하다. center의 값은 LatLng 클래스를 사용하여 생성한다. (위도,경도) 순

Events

center_changed

중심 좌표가 변경되면 발생한다.

[중심좌표 변경 이벤트 등록하기 샘플보기](#)

```
kakao.maps.event.addListener(map, 'center_changed', function() {  
    alert('center changed!');  
});
```

zoom_changed

확대 수준이 변경되면 발생한다.

[확대, 축소 이벤트 등록하기 샘플보기](#)

bounds_changed

지도 영역이 변경되면 발생한다.

[영역 변경 이벤트 등록하기 샘플보기](#)

dragend

드래그가 끝날 때 발생한다.

tilesloaded

확대수준이 변경되거나 지도가 이동했을때 타일 이미지 로드가 모두 완료되면 발생한다.

지도이동이 미세하기 일어나 타일 이미지 로드가 일어나지 않은경우 발생하지 않는다.

click

지도를 클릭하면 발생한다.

[클릭 이벤트 등록하기 샘플보기](#)

[클릭한 위치에 마커 표시하기 샘플보기](#)

```
kakao.maps.event.addListener(map, 'click', function(mouseEvent) {  
    var latlng = mouseEvent.latLng;  
    alert('click! ' + latlng.toString());  
});
```

dblclick

지도를 더블클릭하면 발생한다.

drag

드래그를 하는 동안 발생한다.

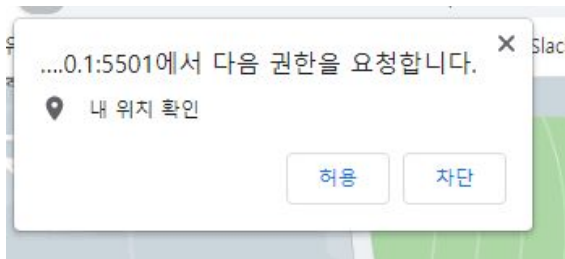
Navigator 객체

Window 객체의 **navigator** 프로퍼티가 존재한다.

브라우저 제조사와 버전 정보를 포함하고 있다.

navigator.geolocation

- **Geolocation** 객체는 사용자의 지리적 위치 정보를 확인하는 **API**를 정의한다.
- **Geolocation API**는 자바스크립트 프로그램이 사용자의 실제 위치를 브라우저에게 요청할 수 있도록 한다.
- 따라서, 사용자의 현재 위치와 관련된 정보를 표시할 수 있다.
- 물론 이런 정보들은 중요한 개인 정보와 관련되어 있으므로, 브라우저에서 **Geolocation API**가 물리적인 위치 정보에 접근하기 전에 항상 사용자의 허락을 받도록 하고 있다.



navigator.geolocation.getCurrentPosition()

`navigator.geolocation.getCurrentPosition()`

사용자의 현재 위치를 요청한다.

- 위도,경도,정확도, 수집시간정보 등을 알 수 있으며 옵션에 따라 고도, 현재 향하고 있는 방향, 현재속도도 알 수 있다.

함수 인자

- 첫번째 : 요청이 성공 했을 경우의 콜백함수
- 두번째 : 요청이 실패 했을 경우의 콜백 함수 (생략가능)
- 세번째 : 인자는 수집 옵션 (생략가능)