

준비하기

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

- 등록한 도메인(예: http://localhost:8080)에서 웹 서버를 실행시켜 위 파일을 엽니다.

```
# 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

여러분은 간단한 코드를 통해 웹브라우저에 지도를 띄울 수 있습니다.
차근차근 한 단계씩 진행해 보도록 하겠습니다.

지도로 담을 영역 만들기

먼저 지도를 담기 위한 영역이 필요합니다. **500x400** 의 크기로 만들어 보겠습니다.

```
<div id="map" style="width:500px;height:400px;"></div>
```

지도로 담을 영역으로 스타일이 지정된 `<div>` 태그를 선언합니다.
`<div>` 태그의 id값은 `map` 으로 하도록 하겠습니다.

실제 지도를 그리는 Javascript API를 불러오기

```
<script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=발급받은 APP KEY를 넣으시면 됩니다."></script>
```

`//` 이라는 상대 프로토콜을 사용하면, 사용자의 `http` , `https` 환경에 따라 자동으로 해당 프로토콜을 따라가게 됩니다.

API를 로딩하는 스크립트 태그는 HTML파일안의 `head` , `body` 등 어떠한 위치에 넣어도 상관없습니다.
하지만, 반드시 **실행 코드보다 먼저 선언되어야 합니다.**

지도를 띄우는 코드 작성

```
var container = document.getElementById('map'); //지도로 담을 영역의 DOM 레퍼런스
var options = { //지도를 생성할 때 필요한 기본 옵션
  center: new kakao.maps.LatLng(33.450701, 126.570667), //지도의 중심좌표.
  level: 3 //지도의 레벨(확대, 축소 정도)
};

var map = new kakao.maps.Map(container, options); //지도 생성 및 객체 리턴
```

`Map` 객체의 두 번째 파라미터로 넣는 `options` 의 속성 중, `center` 는 **지도를 생성하는데 반드시 필요합니다.**
`center` 에 할당할 값은 `LatLng` 클래스를 사용하여 생성합니다. 흔히 위경도 좌표라고 부르는 `WGS84` 좌표계의 좌표값을 넣어서 만드는데요, 생성인자는 `위도(latitude)`, `경도(longitude)` 순으로 넣어주세요.

전체 코드는 아래와 같습니다.

```
<!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>
</body>
```

```
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>
```

모두 되었습니다. 여러분의 웹브라우저에는 아래와 같이 500x400 크기의 지도가 생성되었을 겁니다.



라이브러리 사용하기

지도 라이브러리란?

Kakao 지도 Javascript API 는 지도와 함께 사용할 수 있는 라이브러리 를 지원하고 있습니다. 라이브러리는 javascript API와 관련되어 있지만 조금 특화된 기능을 묶어둔 것을 말합니다. 이 기능은 추가로 불러와서 사용할 수 있도록 되어있습니다. 현재 사용할 수 있는 라이브러리는 다음과 같습니다.

- `clusterer` : 마커를 클러스터링 할 수 있는 `클러스터러` 라이브러리 입니다.
- `services` : `장소 검색` 과 `주소-좌표 변환` 을 할 수 있는 `services` 라이브러리 입니다.
- `drawing` : 지도 위에 마커와 그래픽스 객체를 쉽게 그릴 수 있게 그리기 모드를 지원하는 `drawing` 라이브러리 입니다.

라이브러리는 계속해서 추가될 예정입니다.

라이브러리 불러오기

라이브러리는 추가로 불러서 사용해야 합니다. 아래와 같이 파라미터에 추가하여 로드합니다.

```
<script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=APIKEY&libraries=LIBRARY"></script>
```

`LIBRARY` 토큰 부분에 사용하고자하는 라이브러리 이름을 적으면 해당 라이브러리를 불러올 수 있습니다.

```
<!-- services 라이브러리 불러오기 -->
<script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=APIKEY&libraries=services"></script>
```

```
<!-- services와 clusterer, drawing 라이브러리 불러오기 -->
<script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=APIKEY&libraries=services,clusterer,drawing"></script>
```

지도 URL

지도 API를 이용해서 특정 위치를 표시한 후, Kakao 지도에서 크게 보거나 길찾기로 연결하고 싶으신 경우에는 다음과 같은 URL를 이용하시면 됩니다. 이 URL을 이용하시면, 사용자의 환경에 따라 PC 버전의 Kakao 지도 또는 모바일웹 Kakao 지도로 자동 연결됩니다.

지도 바로가기

좌표나 장소ID를 이용하여 Kakao 지도에서 해당 위치를 표시한 상태의 URL을 만들수 있습니다. 장소ID는 [키워드로 장소 검색 API](#) 또는 [카테고리로 장소 검색 API](#)를 이용한 경우에 반환된 값에서 확인하실 수 있습니다.

URL Pattern	예시
/link/map/ <input type="text" value="위도"/> , <input type="text" value="경도"/>	https://map.kakao.com/link/map/37.402056,127.108212
/link/map/ <input type="text" value="이름"/> , <input type="text" value="위도"/> , <input type="text" value="경도"/>	https://map.kakao.com/link/map/우리회사,37.402056,127.108212
/link/map/ <input type="text" value="장소ID"/>	https://map.kakao.com/link/map/18577297

길찾기 바로가기

좌표나 장소ID를 이용하여 해당 위치를 목적지로 지정한 상태의 길찾기 URL을 만들 수 있습니다.

URL Pattern	예시
/link/to/ <input type="text" value="이름"/> , <input type="text" value="위도"/> , <input type="text" value="경도"/>	https://map.kakao.com/link/to/카카오판교오피스,37.402056,127.108212
/link/to/ <input type="text" value="장소ID"/>	https://map.kakao.com/link/to/18577297

로드뷰 바로가기

좌표나 장소ID를 이용하여 해당 위치의 로드뷰를 바로 실행하는 URL을 만들 수 있습니다.

URL Pattern	예시
/link/roadview/ <input type="text" value="위도"/> , <input type="text" value="경도"/>	https://map.kakao.com/link/roadview/37.402056,127.108212
/link/roadview/ <input type="text" value="장소ID"/>	https://map.kakao.com/link/roadview/18577297

지도 검색결과 바로가기

검색어를 이용하여 검색결과를 표시한 상태의 URL을 만들 수도 있습니다.

URL Pattern	예시
/link/search/ <input type="text" value="검색어"/>	https://map.kakao.com/link/search/카카오

더 살펴보기

여러분은 이제 웹브라우저에 간단한 지도를 만들 수 있게 되었습니다. 하지만 여기서 끝이 아닙니다. 더 나아가 생성한 지도를 여러가지 방법으로 제어할 수 있습니다. **Kakao 지도 Javascript API** 를 더 자세히 살펴보세요. 다양한 방법이 준비되어 있습니다.

- API를 응용한 예제는 [Sample 페이지](#) 로 이동하여 확인할 수 있습니다.
- API의 기능에 대해 상세히 알기 원한다면 [Documentation 페이지](#) 를 참고해 주세요.
- 어렵고 복잡한가요? [개발자 포럼](#) 을 방문하세요. 그리고 질문하세요. 여러분과 같은 고민을 하는 개발자를 만나 도움을 얻을 수도 있습니다.