

KB금융그룹



여느 open api처럼
개발자용 사이트를 운영한다.
api키를 발급 받고
맵사용 권한을 얻고 사용하면 된다.

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

Travel – Kakao Map

[KB] IT's Your Life

✓ Javascript API 키 발급

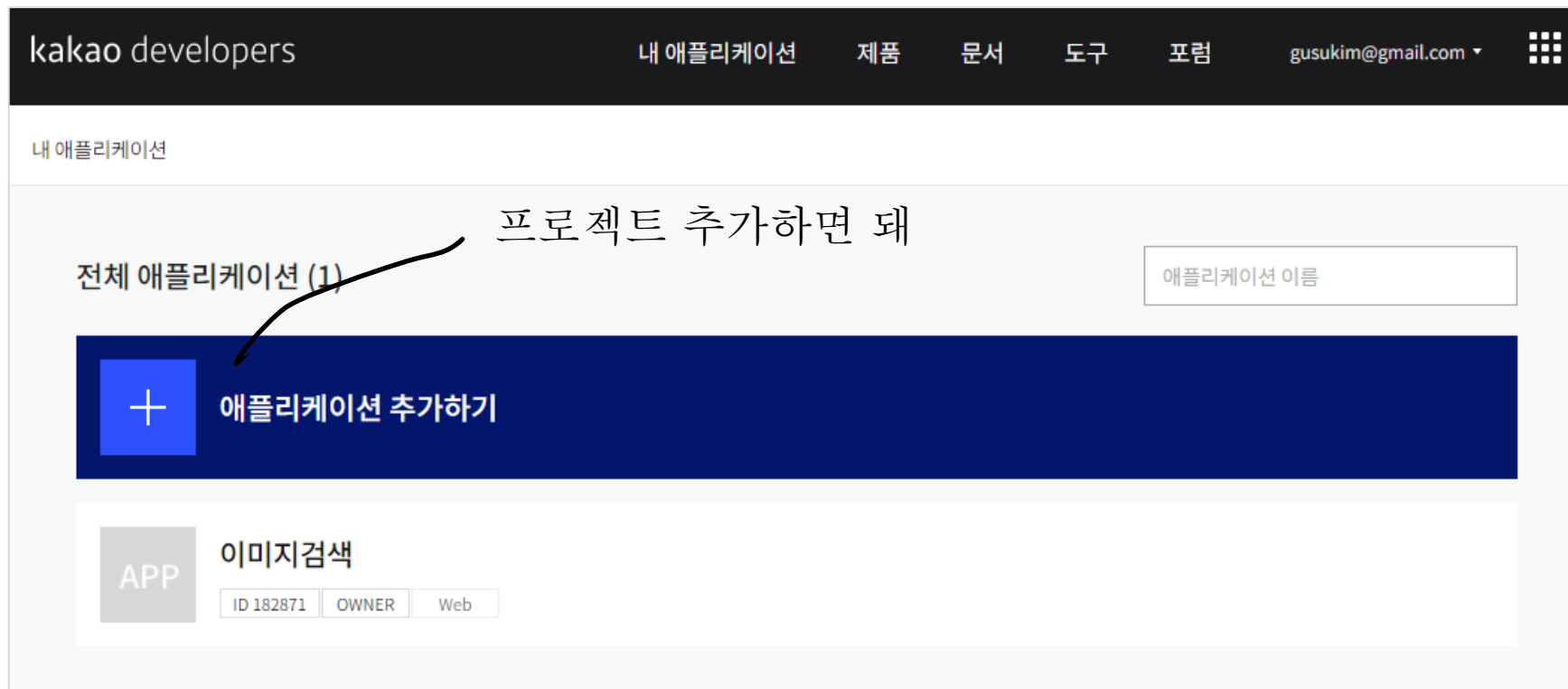
- 카카오 개발자사이트 (<https://developers.kakao.com>) 접속
- 개발자 등록 및 앱 생성
- 웹 플랫폼 추가
 - 앱 선택 - [플랫폼] - [Web 플랫폼 등록] - 사이트 도메인 등록
- 사이트 도메인 등록
 - [웹] 플랫폼을 선택하고, [사이트 도메인] 을 등록
예: `http://localhost:8080`
- 발급된 JavaScript 키를 지도 API의 appkey로 사용

카톡 로그인, ai, 카카오맵
등 많은 기능들 중 사용할거
체크하고. 우리의 서버에 대한
정보도 올려야함

✓ kakao 개발자 등록

- <https://developers.kakao.com/>
 - 개발자 가입

✓ 로그인 후 내 애플리케이션 등록 ✓



☑ 내 애플리케이션 등록

애플리케이션 추가

앱 아이콘

이미지 업로드

파일 선택

JPG, GIF, PNG
권장 사이즈 128px, 최대 250KB

앱 이름

scoula

회사 이름

김구수

• 입력된 정보는 사용자가 카카오 로그인을 할 때 표시됩니다.

• 정보가 정확하지 않은 경우 서비스 이용이 제한될 수 있습니다.

취소

저장

✓ 내 애플리케이션 등록

kakao developers

내 애플리케이션 제품 문서 도구 포럼 gusukim@gmail.com ▾

내 애플리케이션

전체 애플리케이션 (2) 애플리케이션 이름

+ 애플리케이션 추가하기

APP	scoula	ID 471340	OWNER
APP	이미지검색	ID 182871	OWNER Web

✓ Map을 위한 App key 확인

The screenshot shows the Kakao Map API key management interface. On the left, a sidebar menu has '앱 키' (App Key) selected and highlighted with a red box and a checkmark. The main area is titled '앱 키' (App Key) and contains a table of API keys. Handwritten annotations include: 'android/ios. java c# swift 로 작성된 sdk' pointing to the '네이티브 앱 키' (Native App Key); 'open API get put post 등으로 접근하는' pointing to the 'REST API 키' (REST API Key); '키 기록해 둬' (Record the key) in a blue speech bubble pointing to the 'JavaScript 키' (JavaScript Key), which is also highlighted with a red box and a checkmark; and 'JS로 SDK. open api가 아닌 js로 작성된 [또다른 라이브러리이다]' pointing to the 'JavaScript 키'.

앱 키	
네이티브 앱 키	989cc0c4fe0f179ce08bc0e36b2e8d98
REST API 키	85bc3c0185aee494dedacd1cc7f82c33
JavaScript 키	e764090e30af4050163f115a68c2be4a
Admin 키	0129392ab9b88e18404f8adc61154646

JS로 SDK.
open api가 아닌
js로 작성된 [
또다른 라이브러리이다

✓ 플랫폼 설정

kakao developers

내 애플리케이션 > 앱 설정 > 플랫폼

앱 설정
요약 정보
일반
비즈니스
앱 키
플랫폼
팀 관리

제품 설정
카카오 로그인
동의 항목
간편가입
카카오톡 채널
개인정보 국외이전
연결 끊기
사용자 프로퍼티

Android

Android 플랫폼 등록

iOS

iOS 플랫폼 등록

Web

Web 플랫폼 등록

Web 플랫폼 수정

사이트 도메인

- JavaScript SDK, 카카오톡 공유, 카카오톡, 메시지 API 사용시 등록이 필요합니다.
- 여러개의 도메인은 줄바꿈으로 추가해주세요. 최대 10개까지 등록 가능합니다. 추가 등록은 포럼 (데브톡)으로 문의주세요.
- 경로를 포함하여 도메인을 입력한 경우, 경로는 제외되고 도메인만 등록됩니다.
- 예시: (O) <https://example.com> (X) <https://www.example.com/mypage>

<http://localhost:8080>
<http://localhost:5173>

✓

클라우드를
사용하여 배포했
을때는
클라우드 서버
주소를 올려야지

기본 도메인

기본 도메인은 첫 번째 사이트 도메인으로, 카카오톡 공유와 카카오톡 메시지 API를 통해 발송되는 메시지의 Web 링크 기본값으로 사용됩니다.

<http://localhost:8080>

✓

취소

저장

추가기능을
사용할
때는
여기
도
등록
해야
함

✓ 플랫폼 설정

iOS

[가이드 확인하기](#)

iOS 플랫폼 등록

Web

삭제

수정

사이트 도메인	http://localhost:8080 http://localhost:5173
---------	--

- 카카오 로그인 사용 시 Redirect URI를 등록해야 합니다. [등록하러 가기](#)

✓ Map 기능 활성화

○ 제품 설정 > 카카오맵

비즈니스 인증

보안

메시지

카카오맵 ✓

카카오톡 채널

푸시 알림

고급 설정

허용 IP 주소

카카오맵 ON

활성화 설정 ✓

상태

ON

카카오맵 API를 활성화합니다.
상태가 ON일 때만 실제 서비스에서 호출할 수 있습니다. ✓

✓ KakaoMap API 문서

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

1일 30만회 무료 개발시에는 굳. 배포시에는 유료 해야할 수도

✓ vue3-kakao-maps ✓

카카오맵이 제공하는 기능만으로는 vue에서 사용하기 살짝 힘들.
컴포넌트화된 라이브러리를 이용하자

- kakao Map API를 손쉽게 사용할 수 있도록 개발된 Vue3 컴포넌트 라이브러리

- 설치

- `npm i vue3-kakao-maps`

- 빠른 가이드

- <https://vue3-kakao-maps-docs.vercel.app/docs/get-started/installation>

- 상세 가이드

- <https://vue3-kakao-maps-docs.vercel.app/components/kakaoMan>

The screenshot shows the 'Getting Started' section of the vue3-kakao-maps documentation. It includes a sidebar with navigation links like 'Guide', 'Sample', 'Docs', '라이브러리 사용하기', 'Wizard', and 'News'. The main content area explains the steps to use the library, starting with creating a container for the map and then using the `<div>` tag to render it. It also mentions the need for a Kakao API key.

The screenshot shows the 'Map Component' section of the vue3-kakao-maps documentation. It includes a sidebar with navigation links like 'Guide', 'Sample', 'Docs', '라이브러리 사용하기', 'Wizard', and 'News'. The main content area shows the code for creating a map component, including the `var container` and `var options` variables, and the `var map` variable. It also includes a section for '지도 생성 및 객체 리턴' (Map Creation and Object Return).

src/main.js 준비

```
...  
✓ import { useKakao } from "vue3-kakao-maps/@utils";  
✓ const rest_api_key = "Api Key"; // Javascript 키 값  
✓ useKakao(rest_api_key, ["services"]);
```

우리가 발급 받은 키 값

사용할 옵션 서비스 배열. 마커나 geocode 등의 서비스 사용을 위하여

```
const app = createApp(App);  
  
app.use(VueAwesomePaginate);  
app.use(createPinia());  
app.use(router);  
  
app.mount("#app");
```

`<script id="kakao-map-api-script" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=Api Key &autoload=false&libraries=services"></script>`가 추가됨
이런 태그가 내부적으로 만들어져서 적용됨

✓ 주요 컴포넌트

○ KakaoMap

- 지도 컴포넌트
- 지정된 좌표의 지도를 로드, 확대 레벨 등 지도 자체를 관리하는 기능 제공
- 주요 속성
 - lat, lng: GPS 좌표 ✓
 - level: 지도 확대 레벨(디폴트 3) ✓
 - draggable: 마우스로 지도 이동 가능 여부
- 이벤트 핸들러
 - onLoadKakaoMap

○ KakaoMapMarker

- 마커 컴포넌트
- 주요 속성
 - lat, lng: GPS 좌표
 - clickable: 클릭 가능 여부
 - infoWindow: 정보 창 내용 구성 정보(content, visible) ✓
- 이벤트 핸들러
 - onClickKakaoMapMarker

src/components/travel/TravelMap.vue

```
<script setup>
import { reactive, ref } from 'vue';
import { KakaoMap, KakaoMapMarker } from 'vue3-kakao-maps'; ✓
```

```
const props = defineProps({
  title: { Type: String, required: true },
  address: { Type: String, required: true },
});
```

// 서울 시청 좌표

```
const coordinate = reactive({
  lat: 37.566826,
  lng: 126.9786567,
});
```

GEOCODE로 주소문자열 => 위도 경도

```
</script>
```

```
<template>
```

```
<div><i class="fa-solid fa-map-location-dot"></i> 주소: {{ address }}</div>
```

```
<kakao-map :lat="coordinate.lat" :lng="coordinate.lng" :level="3" :draggable="true" style="width: 100%">
```

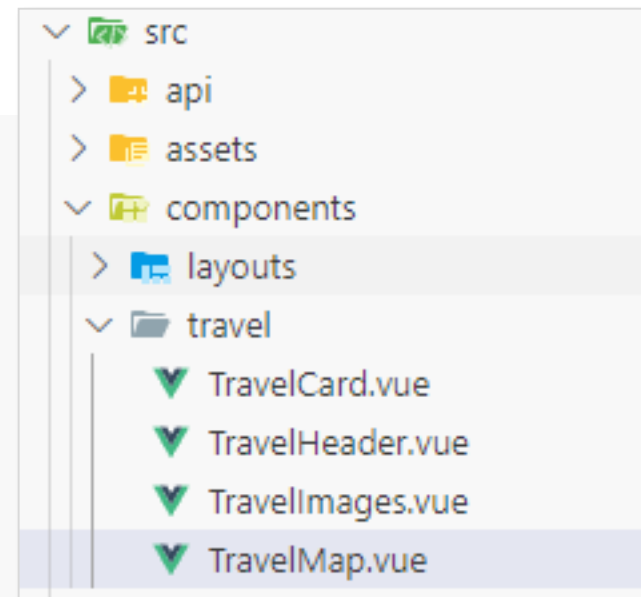
```
<kakao-map-marker :lat="coordinate.lat" :lng="coordinate.lng"/>
```

반응형으로 실시간 반영됨

```
</kakao-map>
```

v-for

```
</template>
```



src/pages/travel/TravelDetail.vue

```
<script setup>
...
import TravelMap from '@components/travel/TravelMap.vue';
...
</script>

<template>
  <travel-header :travel="travel" />

  <div class="content" v-html="travel.description"></div>

  <travel-images :images="travel.images"></travel-images>

  <div><i class="fa-solid fa-square-phone-flip"></i> 전화번호: {{ travel.phone }}</div>

  <travel-map :title="travel.title" :address="travel.address" />

  ...
</template>
```

category ~
= "board"
"notify"
"review"



✓ Geocode ✓

○ 주소를 GPS 좌표로 변환하는 기능

결과는 배열 타입

○ `kakao.maps.services.Geocoder` 객체

- `.addressSearch(주소, (result, status) => { })` 메서드로 실행
- 지정한 주소로 여러 실제 주소가 존재할 수 있음 → result 좌표 배열

result 내용

결과 상태 : 성공인지

```
▼ Array(1) 1
  ▼ 0:
    ▶ address: {address_name: '강원특별자치도
      address_name: '강원특별자치도 강릉시 총
      address_type: 'ROAD_ADDR'
    ▶ road_address: {address_name: '강원특별자
      x: '128.907481194757'
      y: '37.8057701120176'
    ▶ [[Prototype]]: Object
    length: 1
```


src/components/travel/TravelMap.vue

```
<script setup>
```

```
...
```

```
const map = ref();
```

```
const onLoadKakaoMap = (mapRef) => {
```

```
  map.value = mapRef; // 지도 객체
```

```
  const geocoder = new kakao.maps.services.Geocoder();
```

```
  geocoder.addressSearch(props.address, (result, status) => { // 주소로 좌표 검색
```

```
    // 정상적으로 검색이 완료됐으면
```

```
    if (status === kakao.maps.services.Status.OK) {
```

```
      coordinate.lat = result[0].y;
```

```
      coordinate.lng = result[0].x;
```

```
    }
```

```
  });
```

```
};
```

```
</script>
```

```
<template>
```

```
  <div><i class="fa-solid fa-map-location-dot"></i> 주소: {{ address }}</div>
```

```
  <kakao-map :lat="coordinate.lat" :lng="coordinate.lng" :level="3" :draggable="true" style="width: 100%"
```

```
    @onLoadKakaoMap="onLoadKakaoMap">
```

```
...
```

✓ 마커 클릭 시 정보 창 토글하기 ✓

- onClickKakaoMapMarker 이벤트 핸들러 등록 ✓
- infoWindow의 visible을 true/false로 조정

src/components/travel/TravelMap.vue

```
<script setup>
```

```
...
```

```
const visibleRef = ref(false); // 초기에 정보창 숨김 ~
```

```
const onClickKakaoMapMarker = () => {  
  visibleRef.value = !visibleRef.value; // 정보창 보이기 토글 ✓  
};
```

```
</script>
```

```
<template>
```

```
  <div><i class="fa-solid fa-map-location-dot"></i> 주소: {{ address }}</div>
```

```
  <kakao-map :lat="coordinate.lat" :lng="coordinate.lng" :level="3" :draggable="true" style="width: 100%"
```

```
    @onLoadKakaoMap="onLoadKakaoMap">
```

```
    <kakao-map-marker :lat="coordinate.lat" :lng="coordinate.lng"
```

```
      :infoWindow="{ content: title, visible: visibleRef }" :infoWindow="{ content: '<h3>${title}</h3>', visible: visibleRef }"
```

```
      :clickable="true" @onClickKakaoMapMarker="onClickKakaoMapMarker"/>
```

```
  </kakao-map>
```

```
</template>
```

커스터마이징
방법이 나와있다.
사이트에

html로 구성 가능하다. 태그들을 넣을 수 있다.