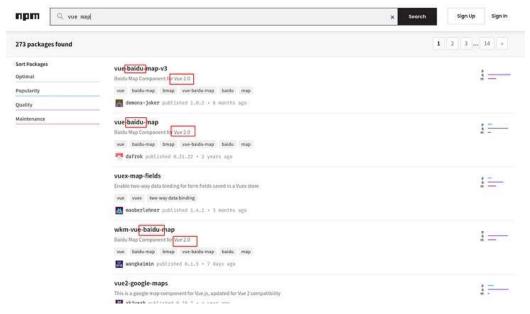
# Vue3.0中引入地图(谷歌+高德+腾讯+百度)



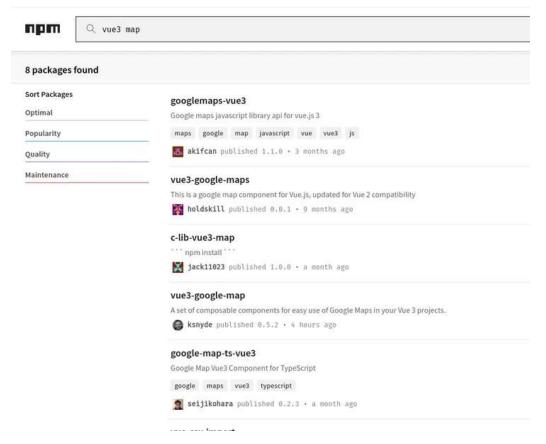
<u>冰冷</u> 发布于 1 月 7 日

# 1概述

项目需求需要引入地图,对于目前最新的Vue3.0,无论是百度/高德/腾讯地图目前还没有适配,只有Vue 2.x版本的:



目前只有谷歌地图的Vue3.0适配:



但是没有适配并不代表不能使用,本文的重点就是如何使用这四种地图,不废话了进入正题。

# 2 谷歌地图

步骤:

- 获取API Key
- 安装

## 2.1 获取API Key

### 戳这里按提示进行:

## Creating API keys

The API key is a unique identifier that authenticates requests associated with your project for usage and billing purposes. You must have at least one API key associated with your project.

To create an API key:

 In the Cloud Console, on the project selector page, select or create a Google Cloud project for which you want to add an API Key.

Go to the project selector page 🗵

2. Go to the APIs & Services > Credentials page.

Go to the Credentials page

- On the Credentials page, click Create credentials > API key.
   The API key created dialog displays your newly created API key.
- 4. Click Close.

The new API key is listed on the **Credentials** page under **API keys**. (Remember to restrict the API key before using it in production.)

### 首先点击第一个链接创建项目:



### 输入项目名字:



戳这里查看自己的凭据:



选择创建凭据里面的API密钥:



将已创建后的密钥复制即可。

# 已创建的 API 密钥

在您的应用中使用此密钥的方法是:用 key=API\_KEY 参数传递此密钥。

# 2.2 安装

```
npm install --save vue3-google-map
# 或
cnpm install --save vue3-google-map
# 或
yarn add vue3-google-map
```

# 2.3 使用

在需要引入的组件中添加如下示例代码:

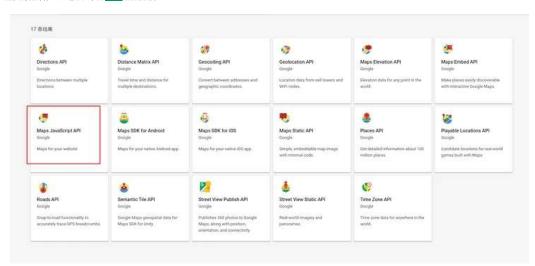
```
<template>
    <GoogleMap
    api-key="YOUR_GOOGLE_MAPS_API_KEY"
    style="width: 100%; height: 500px"
    :center="center"
    :zoom="15"
       <Marker :options="{ position: center }" />
    </GoogleMap>
</template>
import { GoogleMap, Marker } from 'vue3-google-map'
export default {
   components: { GoogleMap, Marker },
       const center = { lat: 40.689247, lng: -74.044502 }
        return { center }
   },
})
</script>
```

并将KEY修改为自己的KEY。

若KEY没问题的话,运行后即可看到地图,笔者这里遇到了一下错误:

```
▼Google Maps JavaScript API error: ApiNotActivatedMapError
https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/error-messages#api-not-activated-map-error
_.ke @ js?callback= _google_=places&v=weekly:78
(anonymous) @ common.js:112
(anonymous) @ common.js:159
c @ common.js:98
(anonymous) @ AuthenticationServic_#K3inostoken=26738:1
```

提示说是地图API还没有激活,点击提示中的链接进行激活:



启用:



# Maps JavaScript API

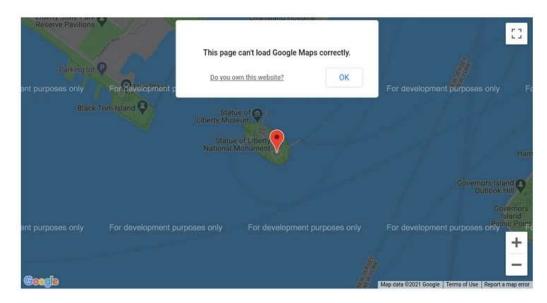
Google

Maps for your website



概览 文档 支持

但是这里又报了一个错误:



### 按照控制台提示的链接激活:



# 第2步(共2步)

特上人孙立

您的付款信息能帮助我们减少欺诈和滥用。在您未开启自动结算功能的情况下,我 们不会向您收取任何费用。



激活后即可看到地图。

# 3 百度地图

步骤:

- 获取ak
- 安装
- 使用

# 3.1 获取ak

ak类似谷歌地图中的API KEY,<u>戳这里</u>注册百度地图开发者账号,然后创建一个应用:



注意应用类型需要选择浏览器端,并且需要配置域名限制,若无限制域名需要输入\*。

#### 创建后即可看到ak:

应用名称	访问应用(AK)	应用类别	备注信息 (双击更改)	应用配置
测试地图	kp4Gb45rUsVVObII	浏览器馆		(全置 樹珍

# 3.2 安装

使用Vue2.x的可以从npm/cnpm安装:

- vue-baidu-map-v3
- vue-baidu-map
- coalbr-vue-baidu-map

具体查看文档即可。

百度地图目前有4套JS API:

- JavaScript API GL
- JavaScript API v2.0
- JavaScript API v3.0
- JavaScript API Lite

这里以v3.0的API进行操作,对于这套API,官方文档只提供了<script>引入的方式,因此在Vue3.0中需要手动引入JS:

```
<script type="text/javascript" src="http://api.map.baidu.com/api?v=3.0&ak=您的密钥"></script>
```

具体流程为,在Vue应用下的index.html直接引入该JS:

## 3.3 使用

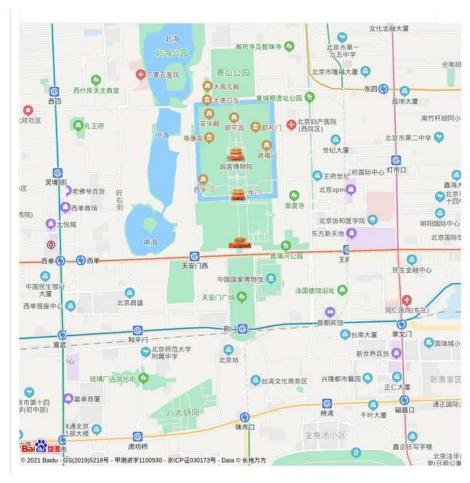
在需要的组件中创建一个固定宽高的容器:

```
<div id="container" style="width: 800px;height: 800px"></div>
```

在mounted()中创建地图:

```
mounted(){
    var map = new BMap.Map('container')
    var point = new BMap.Point(116.404, 39.915)
    map.centerAndZoom(point, 15)
    map.enableScrollWheelZoom(true)
}
```

运行效果:



更详细的使用请看官方文档。

# 4 高德地图

流程:

- 注册账号获取KEY
- 安装
- 使用

## **4.1** KEY

戳这里注册高德开放平台账号:



创建:

我的应用

选择添加:



选择Web端(JS API),同时需要域名限制请按提示进行输入:



创建完成后即可看到KEY。

# 4.2 安装

高徳地图JS API目前有两个版本: v1.4/v2.0, v1.4的地图只能通过<script>引入,而在v2.0中,高德官方额外提供了JSAPI Loader,可以通过该JSAPI Loader去加载地 图,这里以v2.0版本进行操作。

JSAPI Loader使用npm/cnpm安装:

```
npm i @amap/amap-jsapi-loader --save
# 或
cnpm i @amap/amap-jsapi-loader --save
```

# 4.3 使用

在需要的组件中定义一个容器,确定高宽:

```
<div id="container" style="height: 800px;width: 800px;"></div>
```

下一步就是import:

```
import AMapLoader from '@amap/amap-jsapi-loader';
```

并在setup()/mounted()中加载:

```
setup(){
   AMapLoader.load({
      "key": "",
                                                 // 申请好的Web端开发者Key, 首次调用 Load 时必填
      "version": "1.4.15",
                                                 // 指定要加载的 JSAPI 的版本, 缺省时默认为 1.4.15
      "plugins": [],
                                                // 需要使用的的插件列表,如比例尺'AMap.Scale'等
                                                // 是否加载 AMapUI, 缺省不加载
      "AMapUI": {
        "version": '1.1',
                                                 // AMapUI 缺省 1.1
         "plugins":[],
                                                // 需要加载的 AMapUI ui插件
      },
                                                // 是否加载 Loca, 缺省不加载
      "Loca":{
       "version": '1.3.2'
                                                // Loca 版本, 缺省 1.3.2
     },
   }).then((AMap)=>{
      var map = new AMap.Map('container', {
                                                //级别
                                                //中心点坐标
         center: [116.397428, 39.90923],
                                                 //使用3D视图
         viewMode:'3D'
     });
   }).catch(e => {
     console.log(e);
   })
},
```

修改为自己的KEY, 示例效果:



更详细使用请查看官方文档。

# 5 腾讯地图

### 步骤类似:

- 注册账号
- 安装
- 使用

# 5.1 注册账号

## <u>戳这里</u>注册账号:



创建KEY:



## 5.2 安装

腾讯地图目前同样有两个版本: v1/v2, 这里以v2示例。

腾讯地图与百度地图类似,只提供了<script>去引入地图,因此操作方式与百度地图类似,在index.html中引入:

```
<script charset="utf-8" src="https://map.qq.com/api/js?v=2.exp&key=KEY"></script>
```

修改为自己的KEY。

## 5.3 使用

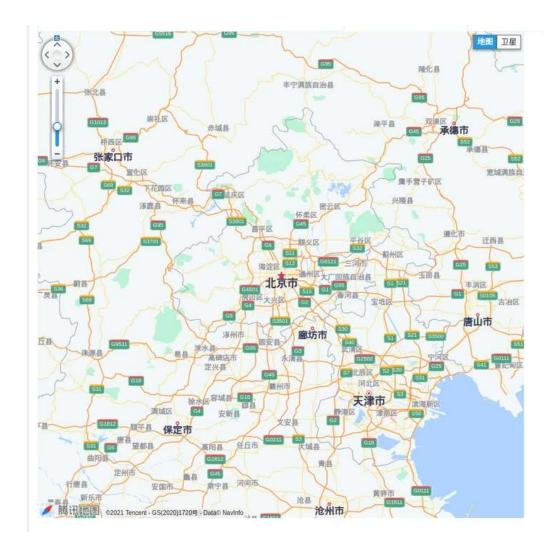
对应组件创建容器:

```
<div id="container" style="width: 800px;height: 800px"></div>
```

mounted()中引入:

```
mounted(){
    var myLatlng = new qq.maps.LatLng(39.90923,116.397428)
    var myOptions = {
        zoom: 8,
        center: myLatlng,
        mapTypeId: qq.maps.MapTypeId.ROADMAP
    }
    var map = new qq.maps.Map(document.getElementById("container"), myOptions);
}
```

示例效果:



# 6 附录: 坐标系转换

### 国内主要有以下三种坐标系:

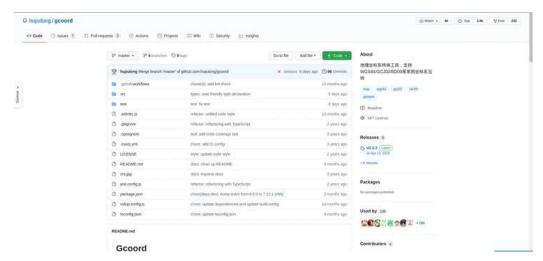
- WGS84: 一种大地坐标系,目前广泛使用的GPS系统使用的坐标系
- GCJ02:又叫火星坐标系/国测局坐标系,中国国家测绘局制订的地理信息系统坐标系统,是WGS84坐标加密后的坐标系
- BD09: 百度坐标系,在GCJ02基础上再次进行加密

#### 而各种地图使用的坐标系如下:

- 谷歌国内地图、高德地图、腾讯地图: GCJ02
- 百度地图: BD09
- 谷歌国外地图、osm地图等: WGS84

当坐标系不一致时,需要进行转换,这里推荐两个坐标系转换开源库(3.1k/1.8k star):





#### <u>戳这里</u>或<u>这里</u>使用。

vue3 百度地图 <u>谷歌地图</u> <u>腾讯地图</u> <u>高德地图</u>

阅读 1.2k · 发布于 1 月 7 日

☆ 赞 1 | □ □ 收藏 1 | | ペ分享

本作品系原创,采用《署名-非商业性使用-禁止演绎 4.0 国际》许可协议



248 声望 615 粉丝

关注作者

0条评论

得票数 最新



撰写评论 ...

# 你知道吗?

测试只能证明程序有错误,而不能证明程序没有错误。

注册登录

#### 继续阅读

## vue项目中使用百度地图(vue-baidu-map)

也可以局部引入,组件需在node\_modules/vue-baidu-map/components里面找,局部引入要在<baidu-map ak="&gt;&lt;/baidu-map&gt;中声明ak属性 ////蚊子。阅读 57.9k。38 赞。12 评论

### Vue.js 中使用高德地图定位及渲染地图

一般用使用vue-cli webpack最简单粗暴的引入地图api的方法就是,在入口index.html的头部直接引入,记得一定要带上key.如果没有的话去高德地图api的官网申请一个。传送门... 

## 【高德地图API】如何解决坐标转换,坐标偏移?

一、坐标体系 首先我们要明白,开发者能接触到哪些坐标体系呢? 第一种分类: 1、 GPS,WGS-84,原始坐标体系。一般用国际标准的GPS记录仪记录下来的坐标,都是GPS... <u>高德开放平台。阅读 81.3k。18 赞。4 评论</u>

#### 百度地图开发坐标问题总结

PC端使用了百度地图搜索位置并显示在地图上 最后获取位置的经纬度坐标移动端分别使用了百度地图获取实时经纬度 获取文字地址 定位在地图上其中发现很多问题 及时总结下 Aus0049。阅读 8.3k。14 赞

### vue.js下引入百度地图jsApi的两种方法

这种方法的原理,就是直接给全局widow对象添加一个BMap对象,从而可以使我们在已经加载api的页面的任何地方,使用百度地图的api。但是单单通过引入的方法,对于使用… luoqua。阅读 31.2k。14 赞。4 评论

### ionic2入门教程(六)地图服务(谷歌、高德、百度定位)

之前用了官网的native,其中地图服务googlmaps插件在国内是无法使用状态,因为打包后,不仅需要翻墙,翻墙后还需要下载google play 服务最新版,很麻烦,所以这条路基... JiaXinYi。阅读 13.1k。8 赞。39 评论

### gcoord: 转换WGS84、GCJ02、BD09坐标,解决百度地图高德地图坐标系不统一的问题

做过地图相关开发的同学肯定会遇到这样一个问题:同样的经纬度坐标,在百度地图和高德地图上位置不一样。 关于坐标系 我们通常用经纬度来表示一个地理位置,但是由于… hujiulong • 阅读 13k • 8 赞 • 3 评论

# angular2-baidu-map网站中使用百度地图

效果图 1、安装 {代码...} 2、在主模块中注册 app.module.ts {代码...} 3、创建组件使用地图 baidu.component.ts (代码....) 4、模板文件,注意,这里需要在百度地图api注册key {代.... 张旭超。阅读 11.6k。5 赞。15 评论

产品	课程	资源	合作	关注	条款
热门问答	Java 开发课程	每周精选	关于我们	产品技术日志	服务条款
热门专栏	PHP 开发课程	用户排行榜	广告投放	<u>社区运营日志</u>	<u>隐私政策</u>
热门课程	Python 开发课程	徽章	职位发布	市场运营日志	<u>下载 App</u>
最新活动	前端开发课程	帮助中心	<u>讲师招募</u>	团队日志	
<u>技术圈</u>	移动开发课程	声望与权限	联系我们	社区访谈	
<u>酷工作</u>		社区服务中心	<u>合作伙伴</u>		
		建议反馈			

Copyright © 2011-2021 SegmentFault. 当前呈现版本 21.06.01

<u>浙ICP备15005796号-2</u> <u>浙公网安备33010602002000号</u> ICP 经营许可 浙B2-20201554

杭州堆栈科技有限公司版权所有

