# xhbGRTMap.js插件使用相关

## 插件描述

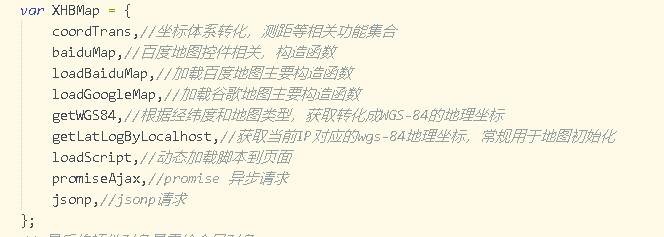
该插件主要用于Growatt内部相关系统开发应用，相关功能点围绕地图可视化建站等功能应用做定制，因不同系统环境和用户环境所限，谷歌和百度地图初始化是基于WGS-84体系，使用过程中亦可自由转换其他坐标体系，如火星体系GCJ-02,百度体系BD-09等等。不管是前后端是否分离，或者是否使用脚手架开发，都可引用该插件直接使用，简单粗暴且不失枯燥.......

## 插件使用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 引入方式 | 输出变量 | 变量内容 |  |
| Script标签 | XHBMap | 参考图01 |  |
| require引入 | 自定义 | 参考图01 |  |

注：使用require引入，需cjs模块化，脚手架开发引用，项目需安装可以使用module模块化引用的依赖，如：@babel/plugin-transform-modules-commonjs，

图01：



## 地图使用

如使用require模块化引入xhbGRTMap.js ,再自定义变量：

var Map2 = require('./assets/js/xhbGRTMap');

Vue.prototype.$XHBMap = Map2;

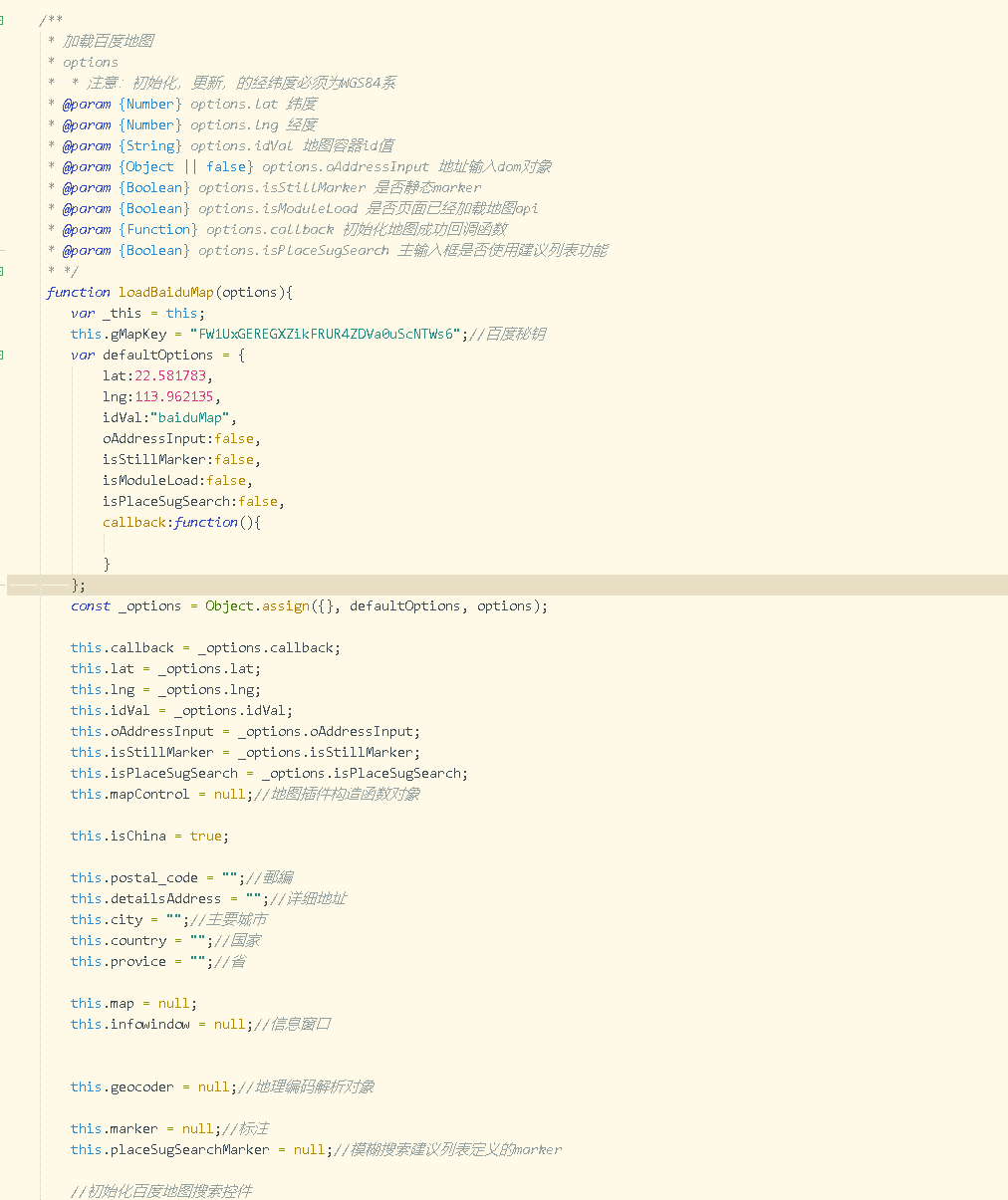
实例化百度（谷歌）地图：

Var baiduMap = new this.$XHBMap.loadBaiduMap(options)

Var googleMap = new this.$XHBMap.loadGoogleMap(options)

### 百度地图主要使用方式，如图：

#### 百度地图构造函数以及需要传入参数（经纬度为WGS84坐标系）



#### 百度地图初始化实例函数如下，其他功能必选在callback回调函数执行，如图例子：

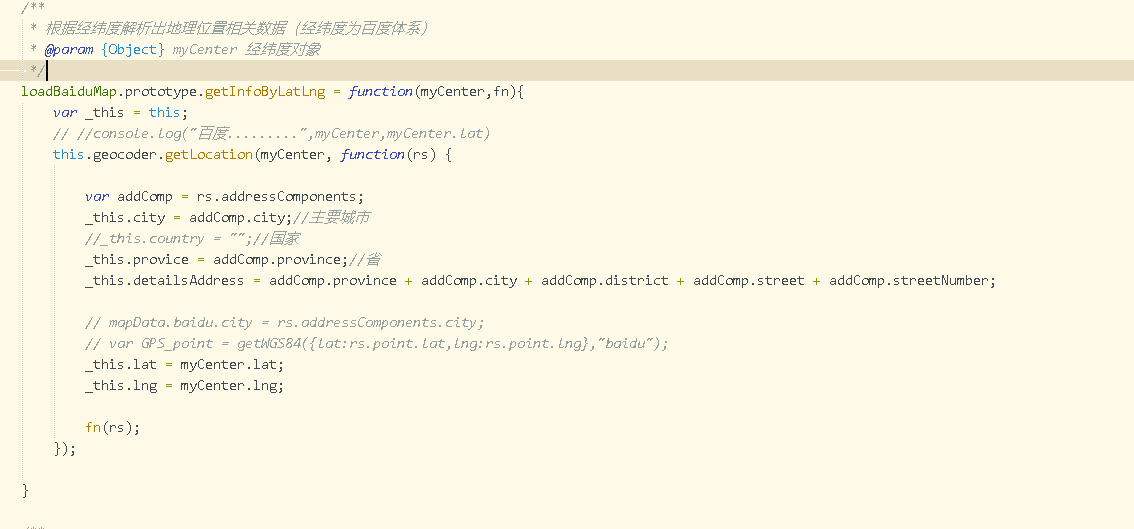


#### 百度地图更新地图主要标注，使用函数，如下：

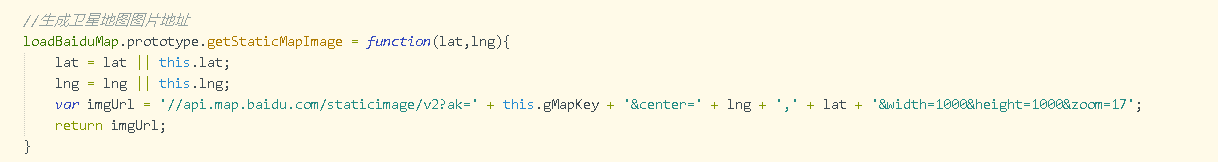


#### 百度地图其他api便捷调用，如图：

##### 根据经纬度解析出地理位置相关数据（经纬度为百度体系）



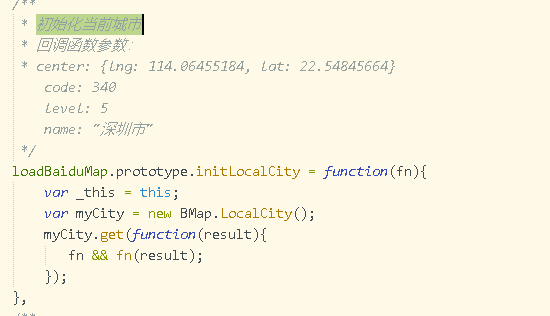
##### 生成卫星地图图片地址



##### 地点输入提示服务



##### 初始化当前城市



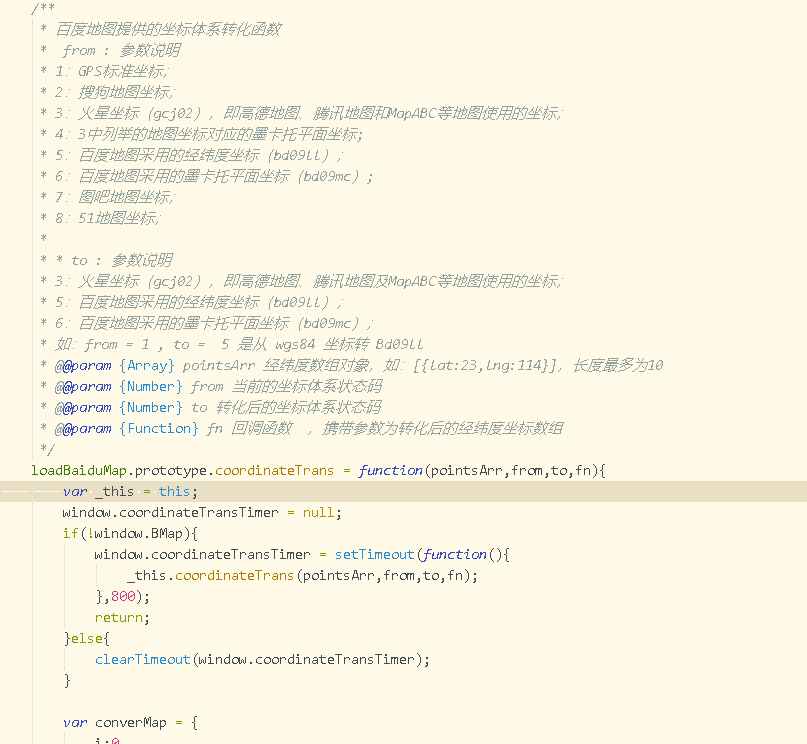
##### 模糊检索，地址建议列表组件



##### 根据标签地点检索

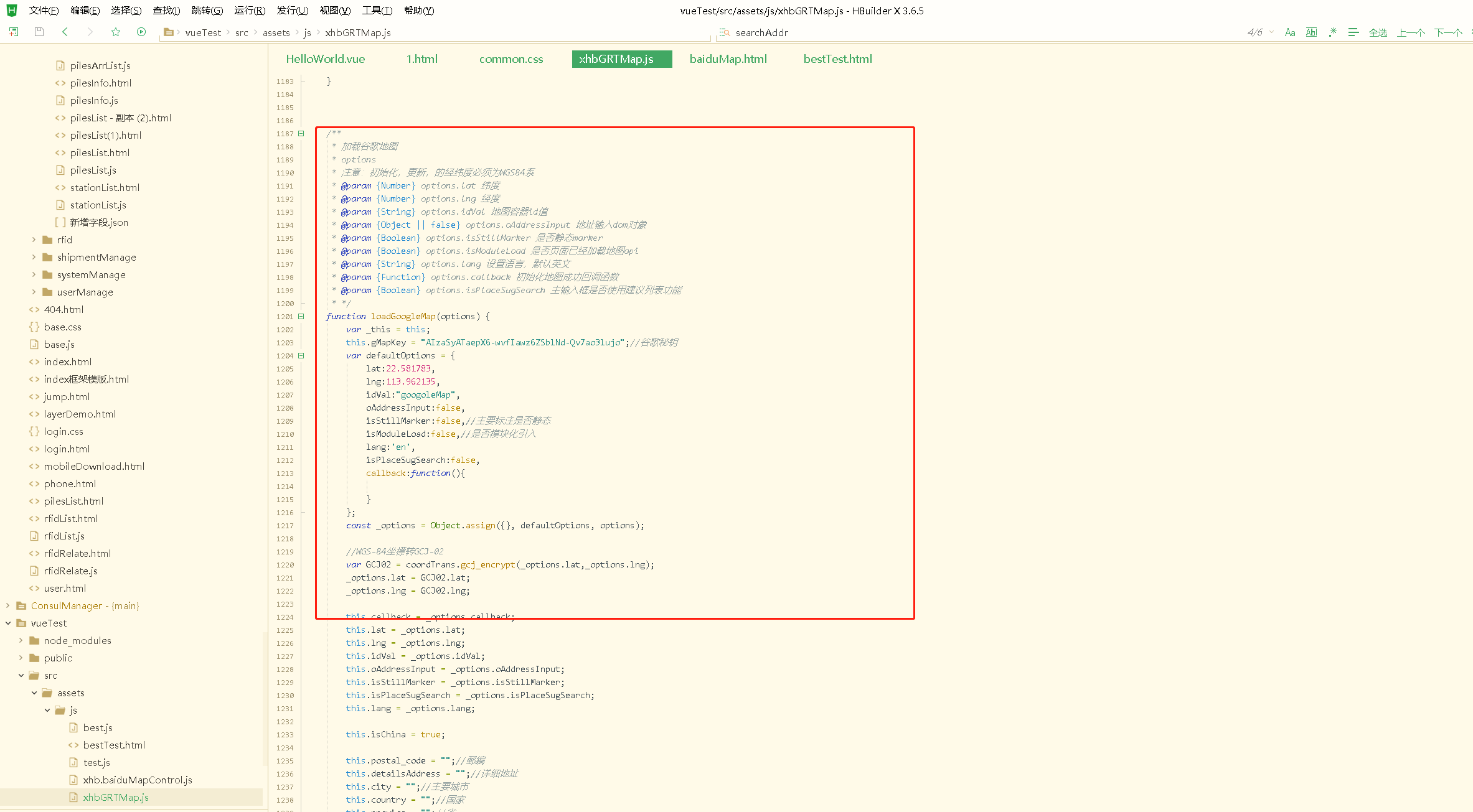


##### 百度地图提供的坐标体系转化函数



### 谷歌地图主要使用方式，如图：

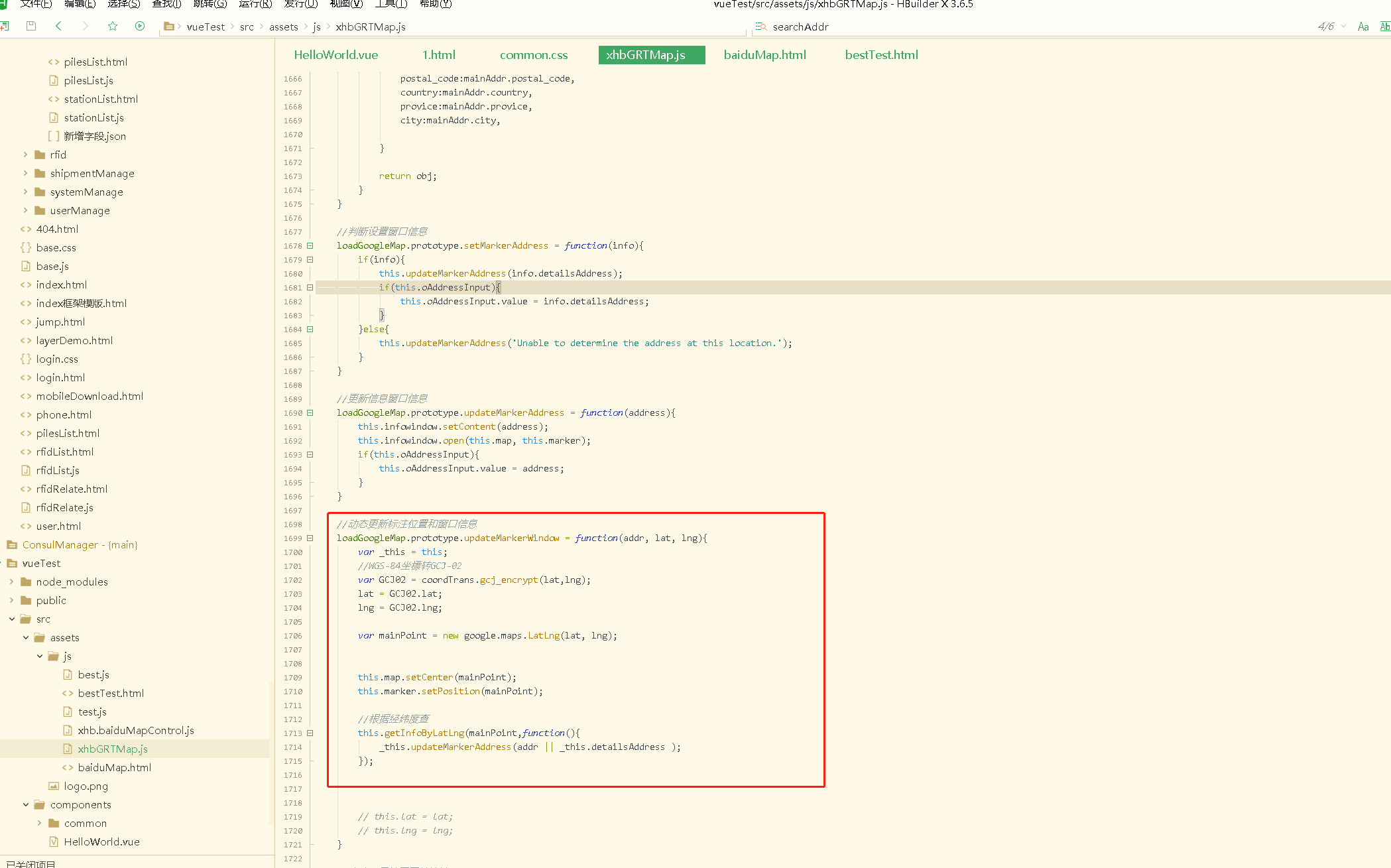
#### 谷歌地图构造函数以及需要传入的参数（经纬度为WGS84坐标系），类似百度地图，只不过多了个语言参数



#### 谷歌地图初始化实例函数如下，其他功能必选在callback回调函数执行（类似百度）



#### 谷歌地图更新地图主要标注，使用函数（类似百度），如下：



#### 谷歌地图其他api便捷使用，如下：

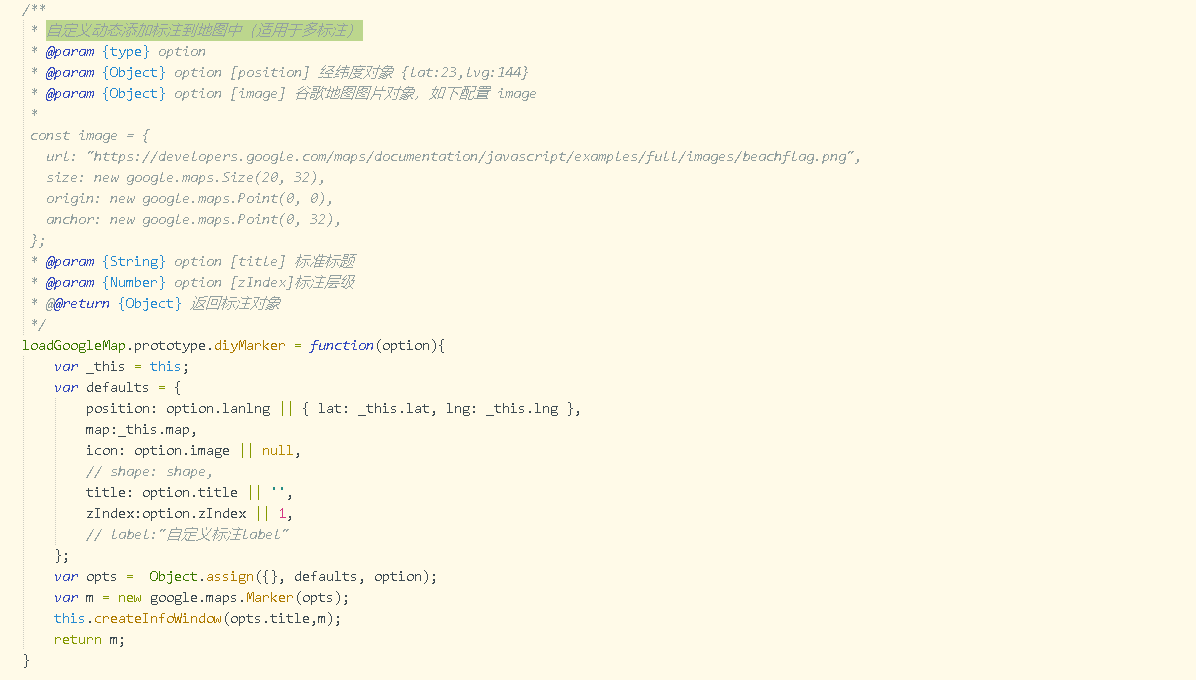
##### 指定marker动态创建infoWindow



##### 模糊检索，地址建议列表组件



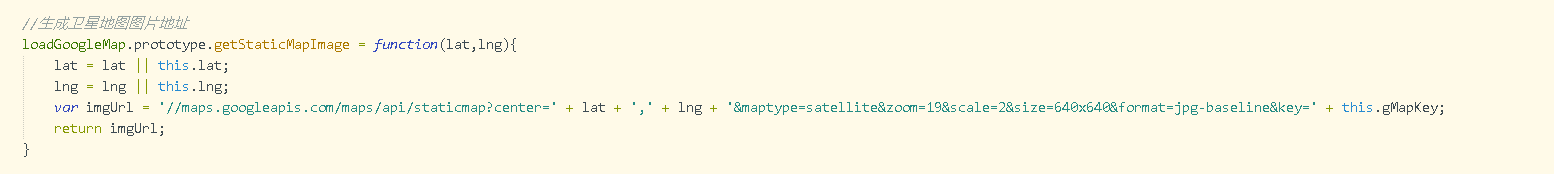
##### 自定义动态添加标注到地图中（适用于多标注）



##### 根据经纬度解析出地理位置相关数据



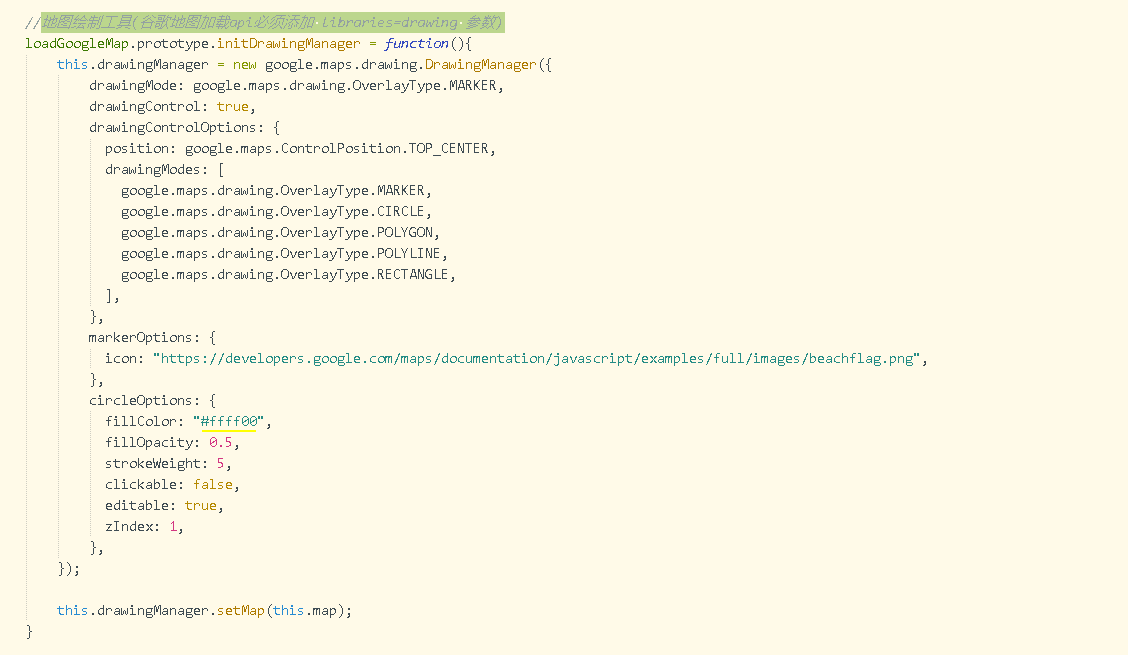
##### 生成卫星地图图片地址



##### 根据地址模糊查询地理位置信息



##### 地图绘制工具(谷歌地图加载api必须添加 libraries=drawing 参数)



### 谷歌/百度地图标注聚合器功能，需要额外引入相关的markerclusterer.js插件。

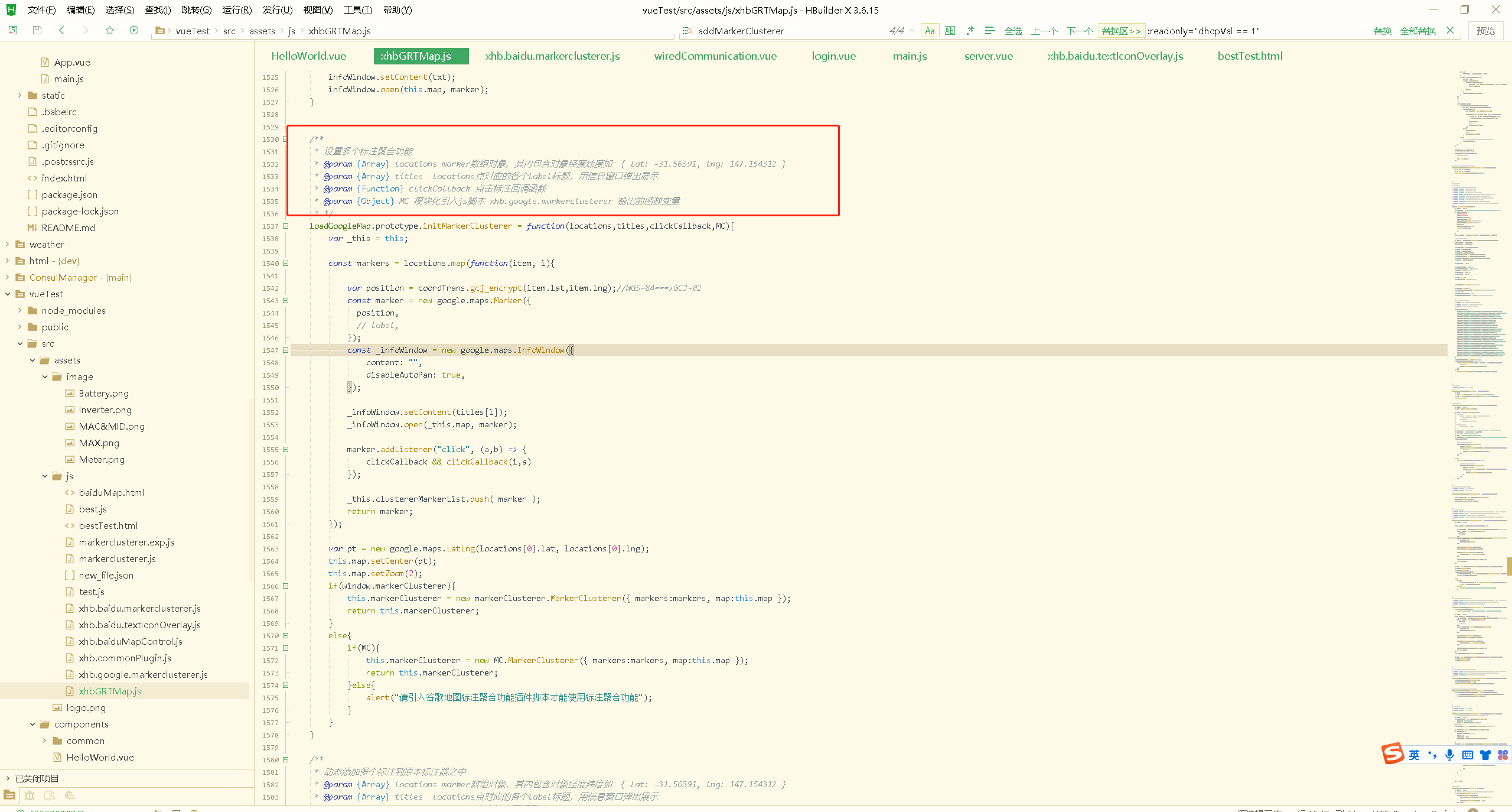
插件名称：

百度：xhb.baidu.markerclusterer.js

谷歌：xhb.google.markerclusterer.js

注意：以下使用经纬度作为参数传入，必须是WGS-84坐标体系

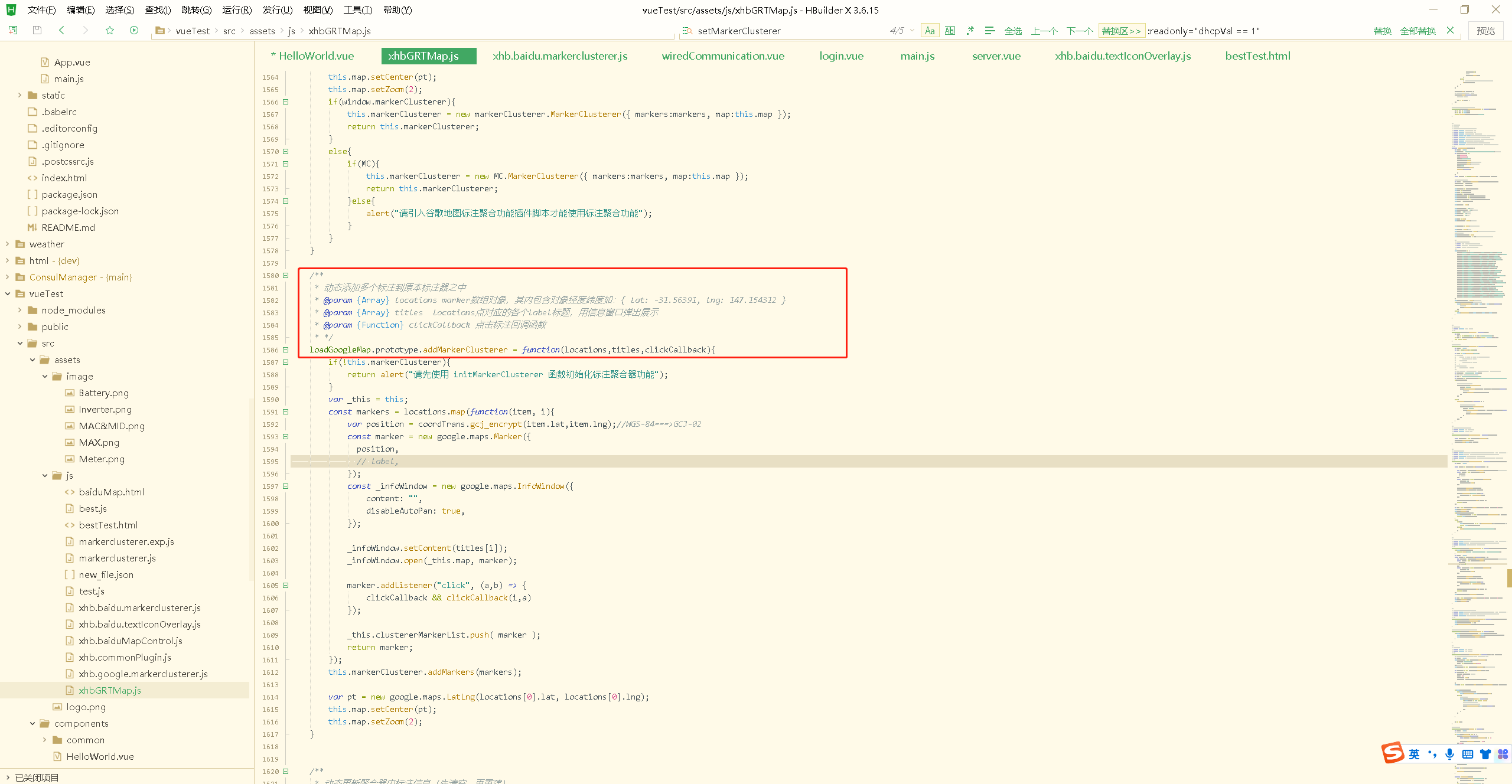
1. 使用api，在原来使用地图实例化对象基础上，调用已经实例化地图函数的方法initMarkerClusterer，如果是使用cjs模块化引入的传入插件（markerclusterer.js）输出的变量，作为参数，参数如下图，MC参数作为markerclusterer.js插件输出的变量：



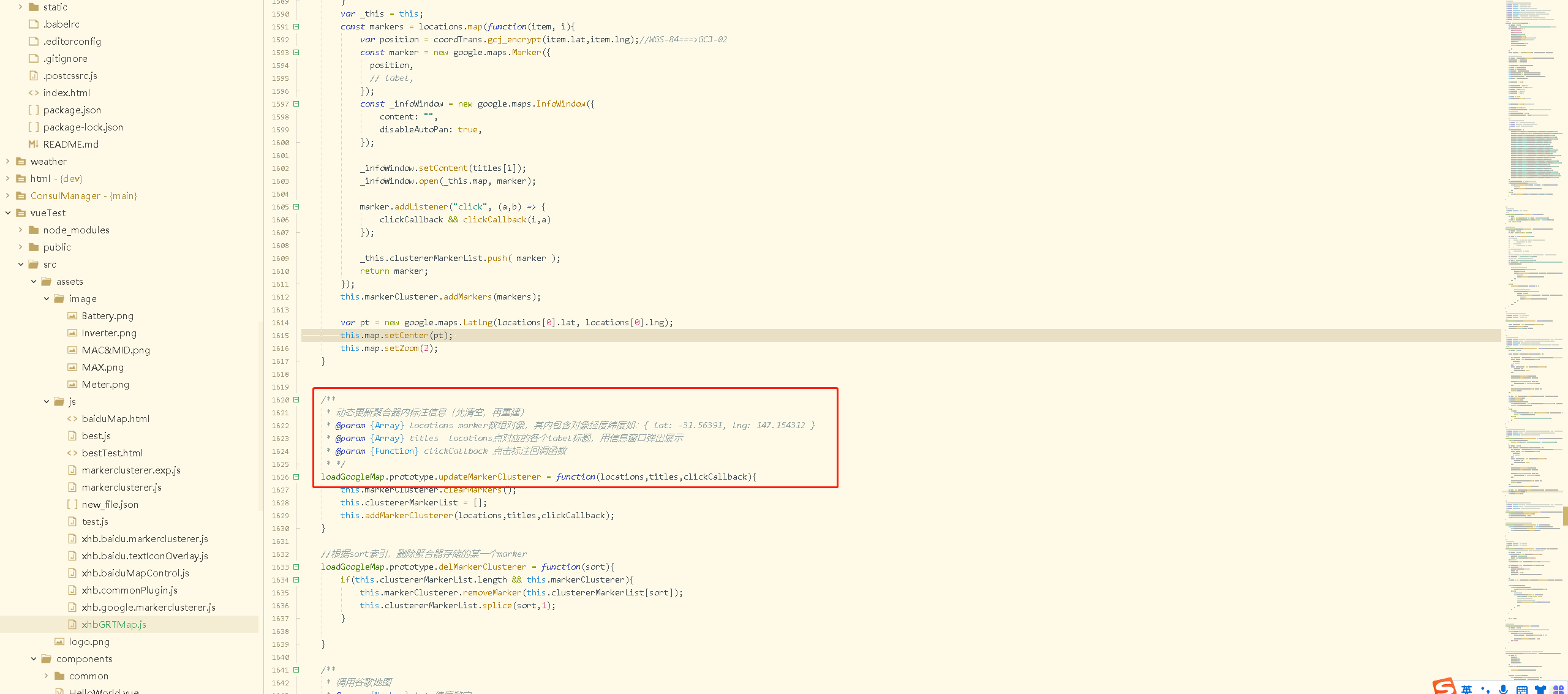
模块化调用，如图：



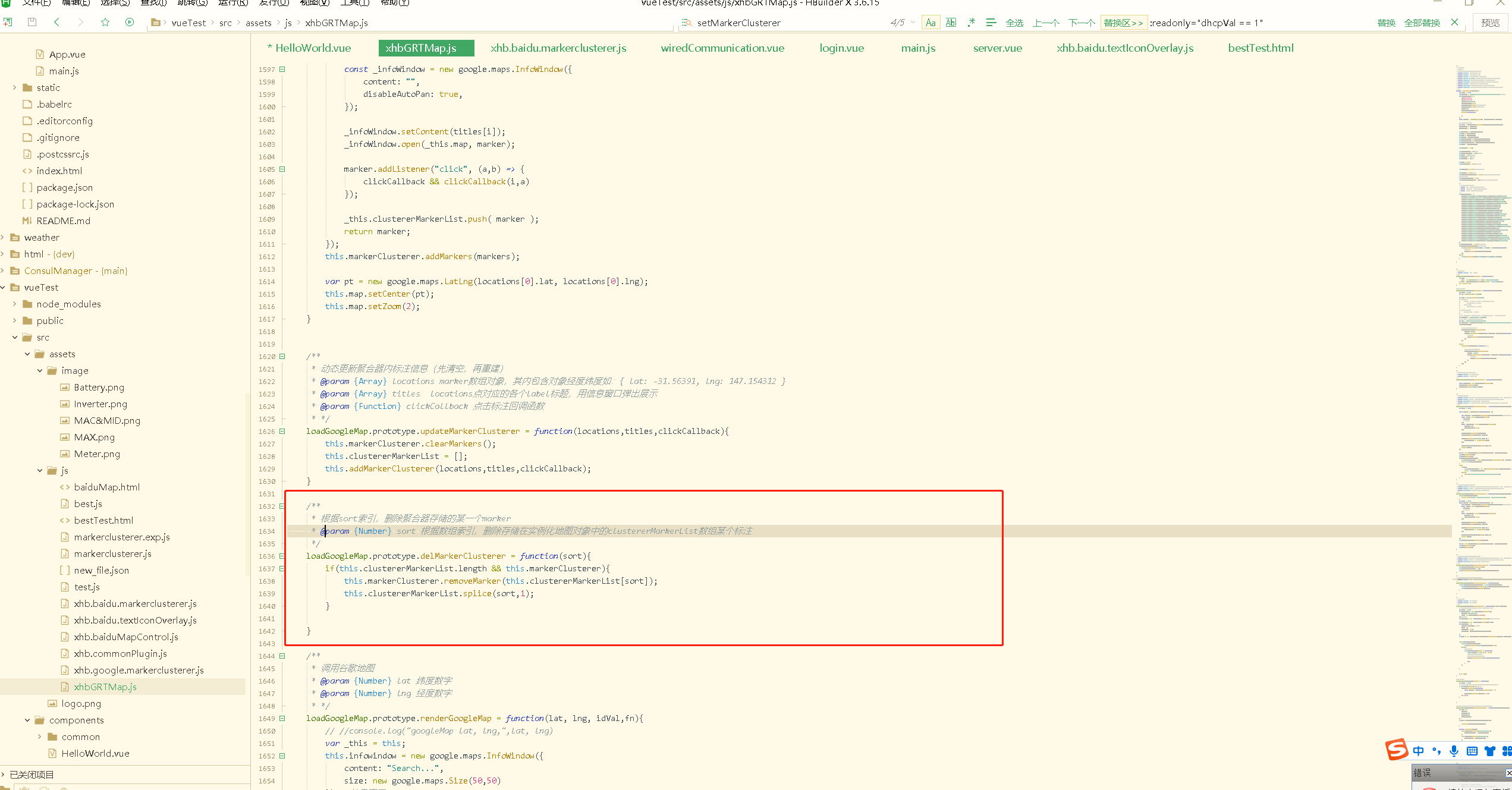
1. 在已经初始化的聚合器实例中，继续添加marker到聚合器中，使用addMarkerClusterer方法，如图：



1. 在已经初始化的聚合器实例中，更新整个聚合器数据，使用updateMarkerClusterer方法，如图：



1. 在已经初始化的聚合器实例中，删除某个已经存储在实例化地图对象中的聚合器标注，使用delMarkerClusterer



备注：

1. 百度和谷歌地图的调用方式一致，只不过是引入不同的插件；
2. 聚合器插件的其他方法功能有待挖掘。。。。

## 其他插件

### coordTrans对象集合，坐标体系转化，测距等相关功能集合

### baiduMap构造函数，百度地图控件相关

### getLatLogByLocalhost函数，获取当前IP对应的wgs-84地理坐标，常规用于地图初始化

### loadScript函数，动态加载脚本到页面

### promiseAjax函数，promise 异步请求

### jsonp函数，jsonp请求