# xhbGRTMap.js插件使用相关

## 插件描述

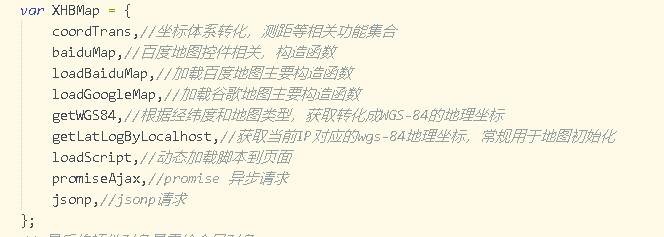
该插件主要用于Growatt内部相关系统开发应用，相关功能点围绕地图可视化建站等功能应用做定制，因不同系统环境和用户环境所限，谷歌和百度地图初始化是基于WGS-84体系，使用过程中亦可自由转换其他坐标体系，如火星体系GCJ-02,百度体系BD-09等等。不管是前后端是否分离，或者是否使用脚手架开发，都可引用该插件直接使用，简单粗暴且不失枯燥.......

## 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：

const XHBMap = require('./assets/js/xhbGRTMap');

### script标签直接引入

<script src="../js/main/xhbGRTMap.js"></script>

实例化地图：

Var baiduMap = new XHBMap.loadBaiduMap(options); //百度

Var googleMap = new XHBMap.loadGoogleMap(options)//谷歌

Var gaodeMap = new XHBMap.loadGaodeMap(options)//高德

## 谷歌，高德，百度地图通用api文档

### 初始化

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **构造函数** | **说明** | **参数** |
| XHBMap.loadBaiduMap(options) | 实例化百度地图 | options,加载地图初始化配置，具体配置如下 |
| XHBMap.loadGoogleMap(options) | 实例化谷歌地图 |
| XHBMap.loadGaodeMap(options) | 实例化高德地图 |

#### options参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **说明** | **类型** | **可选值** | **默认值** |
| lat | 纬度，经纬度必须为WGS84坐标系 | number | 必选 |  |
| lng | 纬度，经纬度必须为WGS84坐标系 | number | 必选 |  |
| idVal | 地图容器id值 | string | 必选 |  |
| oAddressInput | 输入框，地址输入dom对象 | Object ||false  ||null |  | false |
| isStillMarker | 地图主要marker是否静态 | boolean |  | false |
| isModuleLoad | 是否页面已经加载地图api | boolean |  | false |
| lang | 地图语言。  高德和谷歌地图才有效。  谷歌地图参数参考谷歌官方文档，高德地图可选值（en,zh\_en,zh\_cn）;  谷歌地图缺省参数默认英文；  高德地图缺省参数默认中文 | string |  | 谷歌：“en”  高德：“zh\_ch” |
| callback | 初始化地图成功回调函数 | function |  |  |
| isPlaceSugSearch | 主输入框是否使用官方地点建议列表功能 | boolean |  | false |
| mapKey | 秘钥；  谷歌地图默认秘钥为“其他项目”的秘钥，如其他域名使用谷歌地图，则参考“谷歌地图使用和分流策略文档”； | string |  | 谷歌地图：  AIzaSyDTQQAXrXIcPb7H-tkpo2OjfqSHBIll-uM  高德地图：  5964d1bc26d0e26f918cf1dbb0728dd0  百度地图：  YZGqwefkjNGUhGSmBkkARKy8FXzXz0Bq |
| jsCode | 安全密钥；  高德地图特有参数，配合秘钥使用；  mapKey参数自定义情况下，jsCode也必须传递。 | string |  | b65883329b0f0e26aeed95d9f059c62b |

### Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |
| firstLat | number | 初始化地图时，传递的纬度 |
| firstLng | number | 初始化地图时，传递的经度 |
| firstAddr | string | 初始化地图时，根据传递的经纬度解析的详细地址 |
| lat | number | 当前地图主要marker的纬度，坐标系为对应地图坐标系 |
| lng | number | 当前地图主要marker的经度，坐标系为对应地图坐标系 |
| city | string | 当前地图主要marker标识的城市 |
| country | string | 当前地图主要marker标识的国家 |
| provice | string | 当前地图主要marker标识的省份（支线高德和百度地图有效） |
| detailsAddress | string | 当前地图主要marker标识的详细地址 |
| postal\_code | string | 谷歌地图才有,邮政编码 |
| map | object | 当前初始化之后的地图对象，对应地图API可使用 |
| marker | object | 当前地图主要marker对象，对应地图API可使用 |
| infowindow | object | 谷歌地图才有，窗口对象 |
| geocoder | object | 地理编码解析对象，，对应地图API可使用 |
| placeSugSearchMarker | object | 百度，谷歌地图特有；模糊搜索建议列表定义的marker，，对应地图API可使用 |
| markerClusterer | object | 标注聚合器对象，对应地图API可使用 |
| clustererMarkerList | object | 标注聚合器所存储marker的数组，数组中marker对象可使用对应地图API |

使用：

Var gaodeMap = new XHBMap.loadGaodeMap(options)//高德

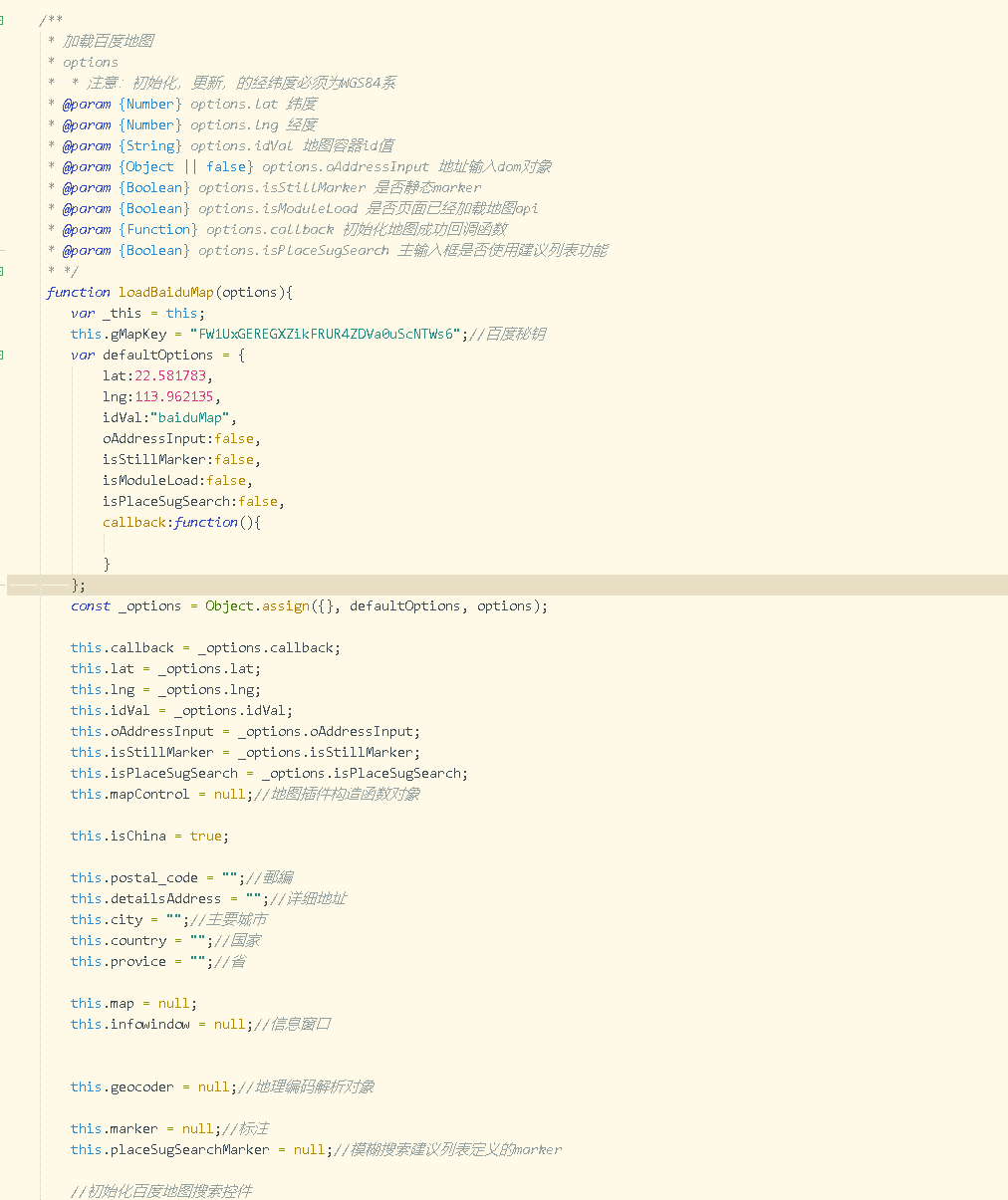
console.log(gaodeMap.detailsAddress) //打印当前地图主要marker标识的详细地址

### 常用方法

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **说明** |
| updateMarkerWindow(addr, lat, lng) | /\*\*  \*动态更新主要标注位置和窗口信息，经纬度必须是WGS84坐标体系  \*@param{String}addr设置的地址信息  \*@param{Number}lat纬度  \*@param{Number}lng经度  \*/ |
| getStaticMapImage(lat,lng) | /\*\*  \*根据经纬度，或者当前主要marker的经纬度，生成静态地图图片；经纬度参数非必选，谷歌，百度返回的是卫星地图  \*@param{Number}lat  \*@param{Number}lng  \*/ |
| getCurrCoordByWGS84(lat,lng) | /\*\*  \*返回所传递经纬度，或者当前主要marker的经纬度的WGS84体系坐标；经纬度参数非必选  \*@param{Number}lat  \*@param{Number}lng  \*/ |
| 高德：  initMarkerClusterer(locations,titles,clickCallback,option)  谷歌，百度：  initMarkerClusterer(locations,titles,clickCallback,MC) | /\*\*  \*设置多个标注聚合功能  \*@param{Array}locations marker数组对象，其内包含对象经度纬度如：{lat:-31.56391,lng:147.154312}  \*@param{Array}titles locations点对应的各个label标题，用信息窗口弹出展示  \*@param{Function}clickCallback点击标注回调函数参数返回索引，事件对象，以及marker标注  \*@param{Object}option自定义聚合标注器其他配置，可参考官网配置  \*@param{Object}MC模块化引入js脚本；谷歌百度才有  \*\*/ |
| addMarkerClusterer(locations,titles,clickCallback) | /\*\*  \*动态添加多个标注到原本标注器之中  \*@param{Array}locations marker数组对象，其内包含对象经度纬度如：{lat:-31.56391,lng:147.154312}  \*@param{Array}titles locations点对应的各个label标题，用信息窗口弹出展示  \*@param{Function}clickCallback点击标注回调函数  \*\*/ |
| updateMarkerClusterer(locations,titles,clickCallback) | /\*\*  \*动态更新聚合器内标注信息（先清空，再重建）  \*@param{Array}locations marker数组对象，其内包含对象经度纬度如：{lat:-31.56391,lng:147.154312}  \*@param{Array}titles locations点对应的各个label标题，用信息窗口弹出展示  \*@param{Function}clickCallback点击标注回调函数  \*\*/ |
| delMarkerClusterer(sort) | /\*\*  \*根据sort索引，删除聚合器存储的某一个marker  \*@param{Number}sort根据数组索引，删除存储在实例化地图对象中的clustererMarkerList数组某个标注  \*/ |

### 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：

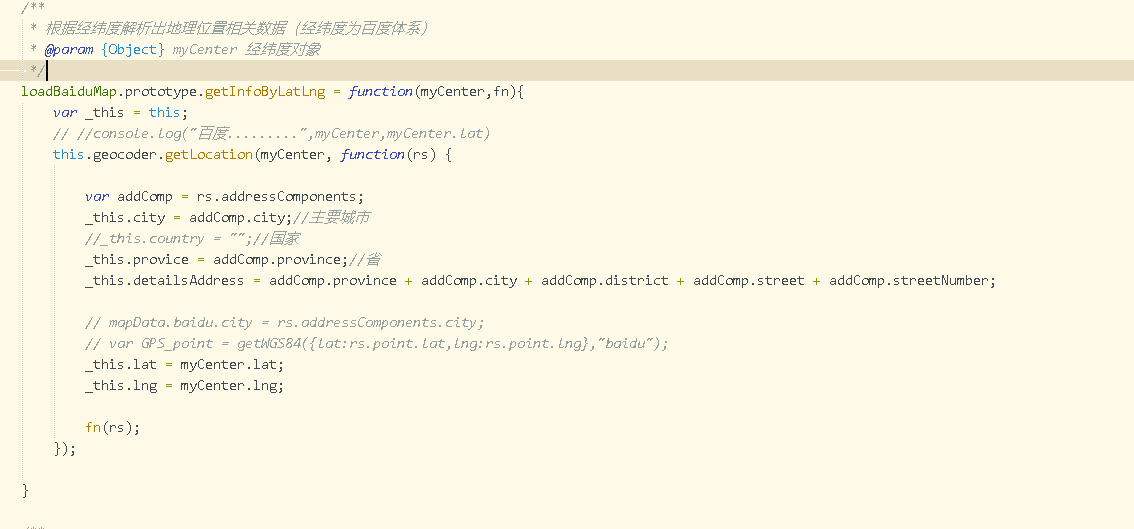


#### 百度地图更新地图主要标注，使用函数，如下：

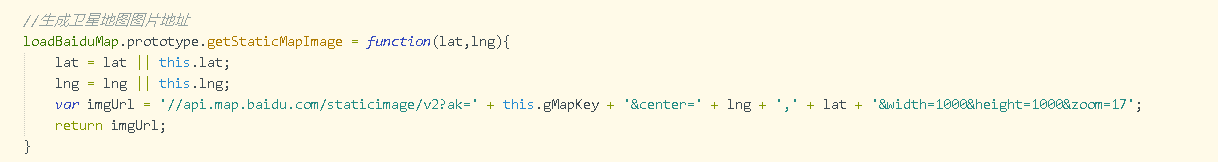


#### 百度地图其他api便捷调用，如图：

##### 根据经纬度解析出地理位置相关数据（经纬度为百度体系）



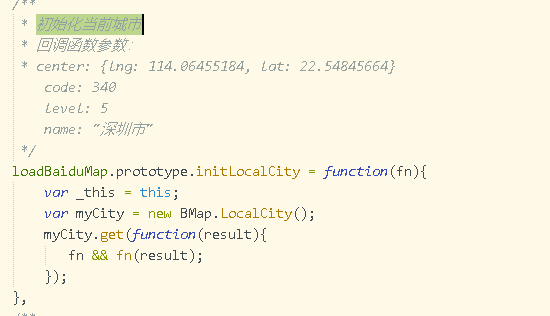
##### 生成卫星地图图片地址



##### 地点输入提示服务



##### 初始化当前城市



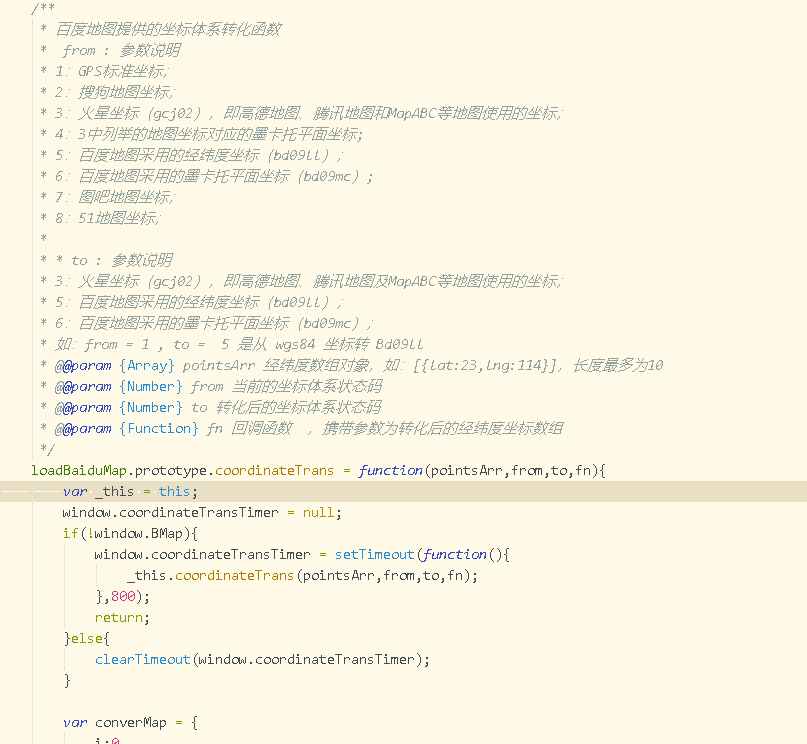
##### 模糊检索，地址建议列表组件



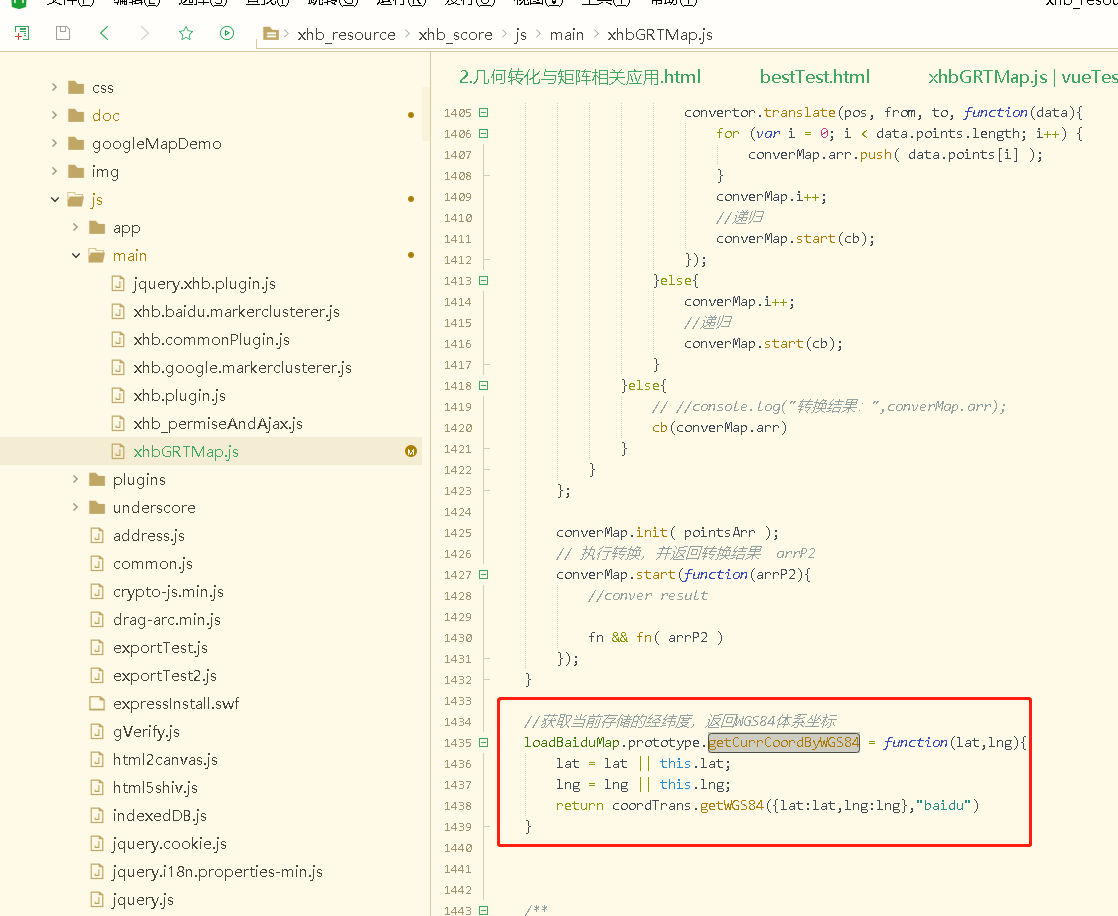
##### 根据标签地点检索



##### 百度地图提供的坐标体系转化函数



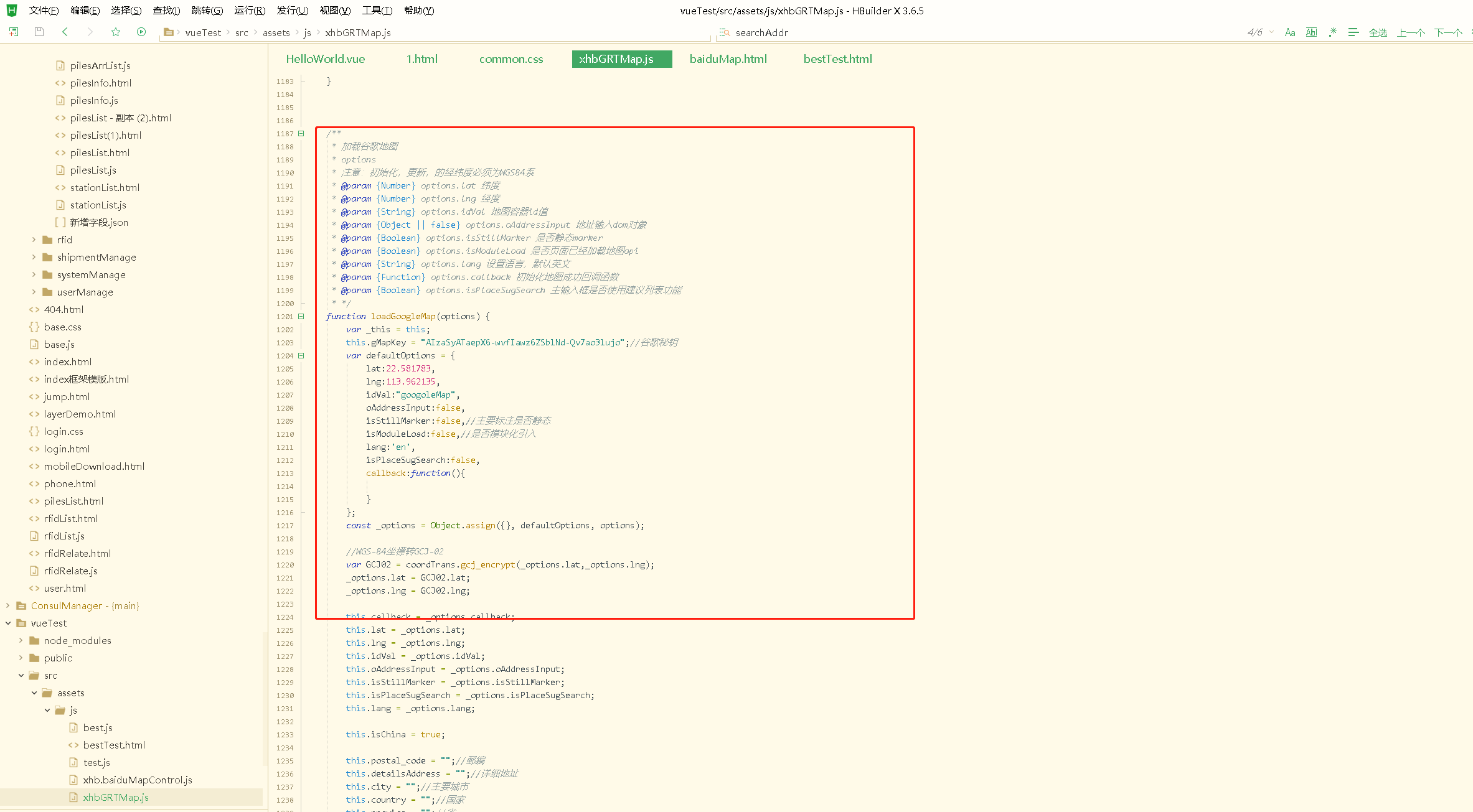
#### 百度地图输出WGS-84原始坐标系，如图：



，

### 谷歌地图主要使用方式，如图：

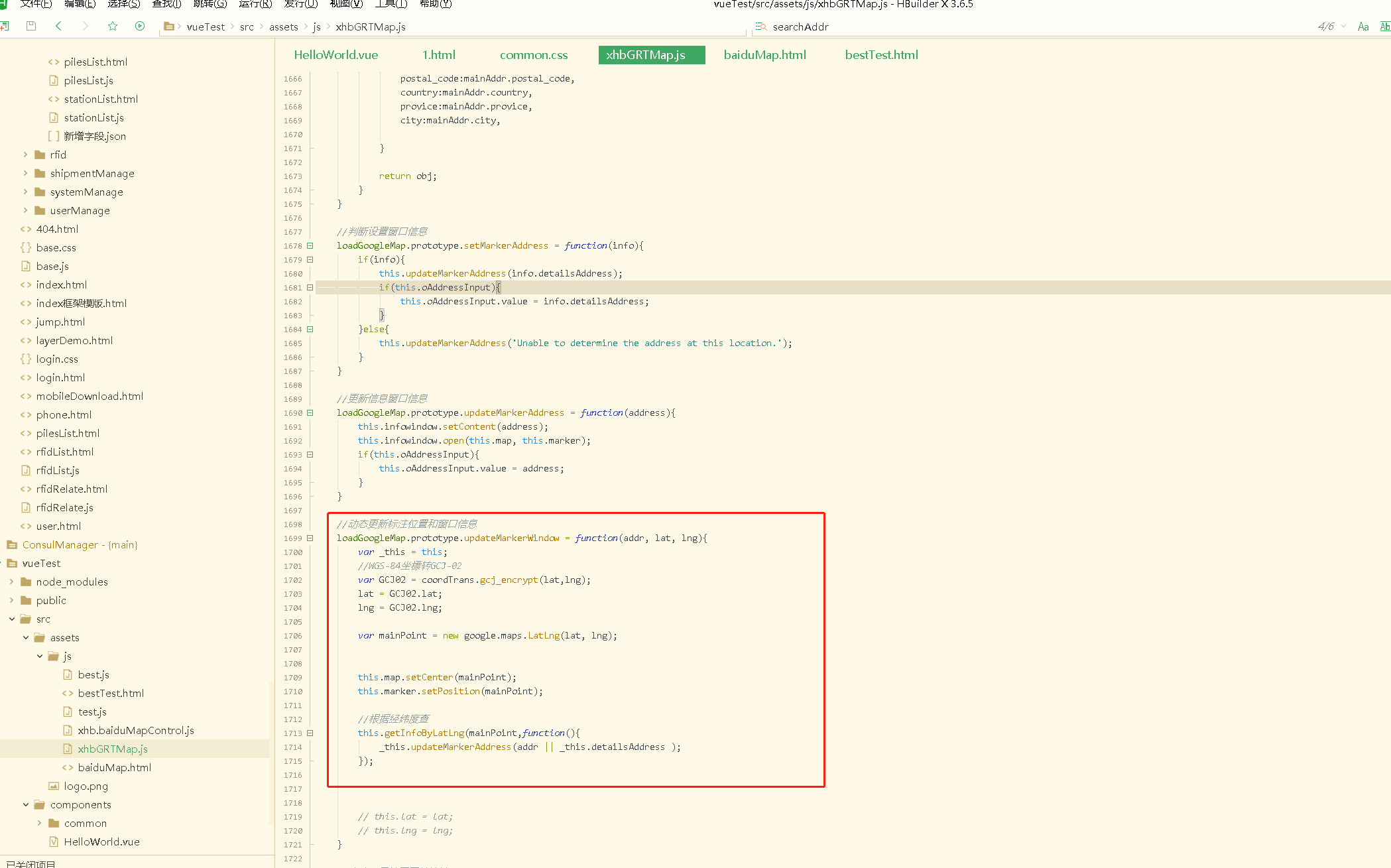
#### 谷歌地图构造函数以及需要传入的参数（经纬度为WGS84坐标系），类似百度地图，只不过多了个语言参数



#### 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：

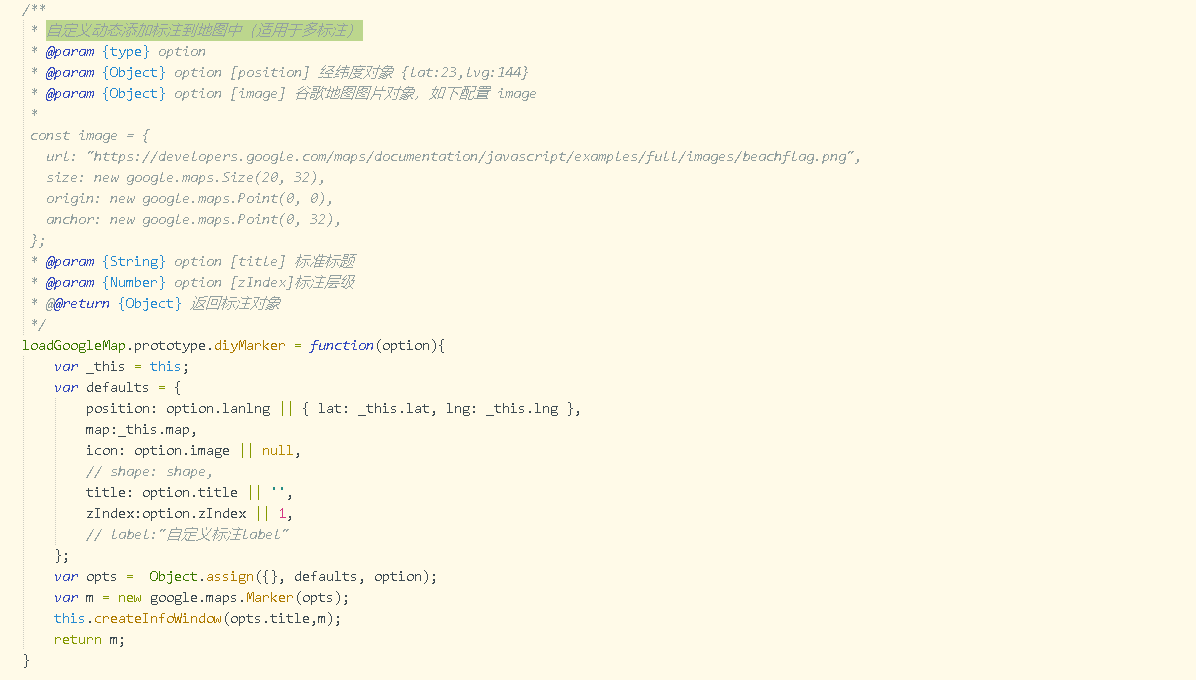
##### 指定marker动态创建infoWindow



##### 模糊检索，地址建议列表组件



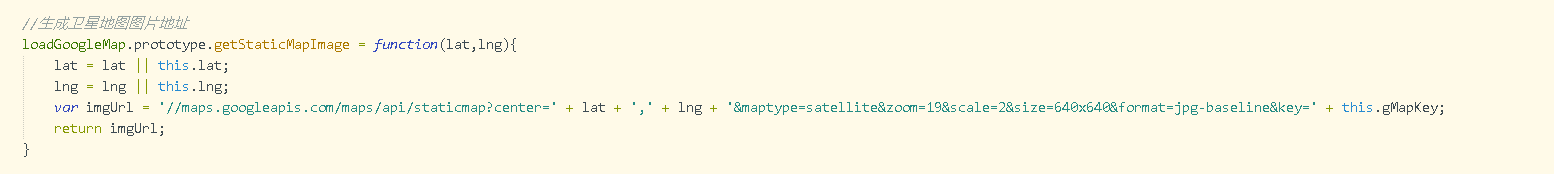
##### 自定义动态添加标注到地图中（适用于多标注）



##### 根据经纬度解析出地理位置相关数据



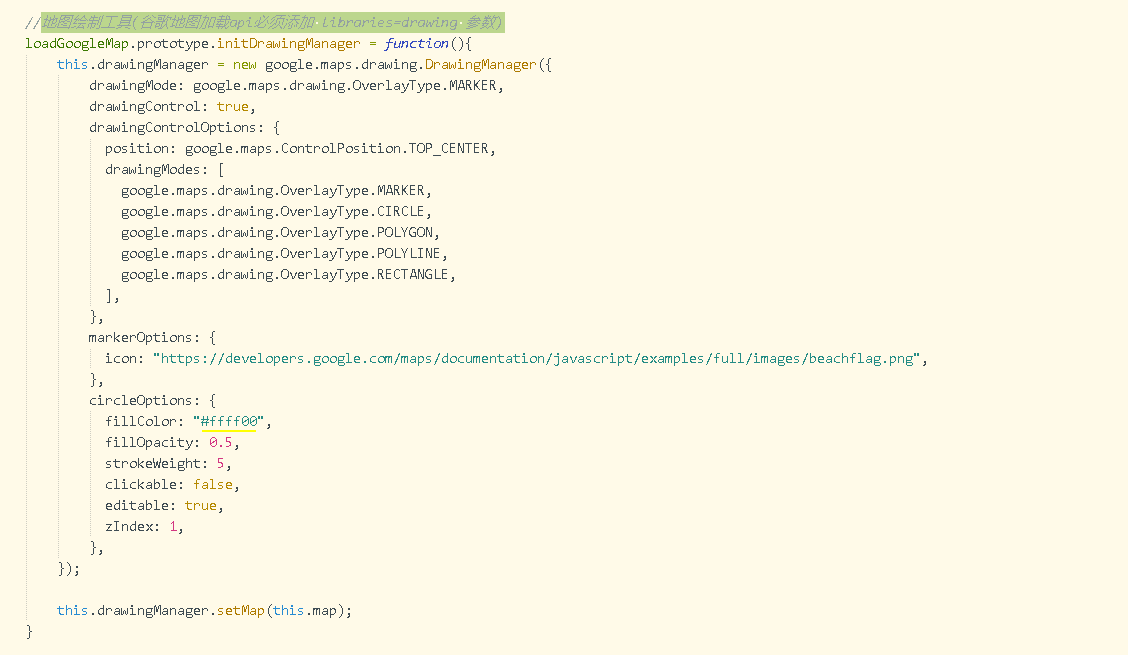
##### 生成卫星地图图片地址



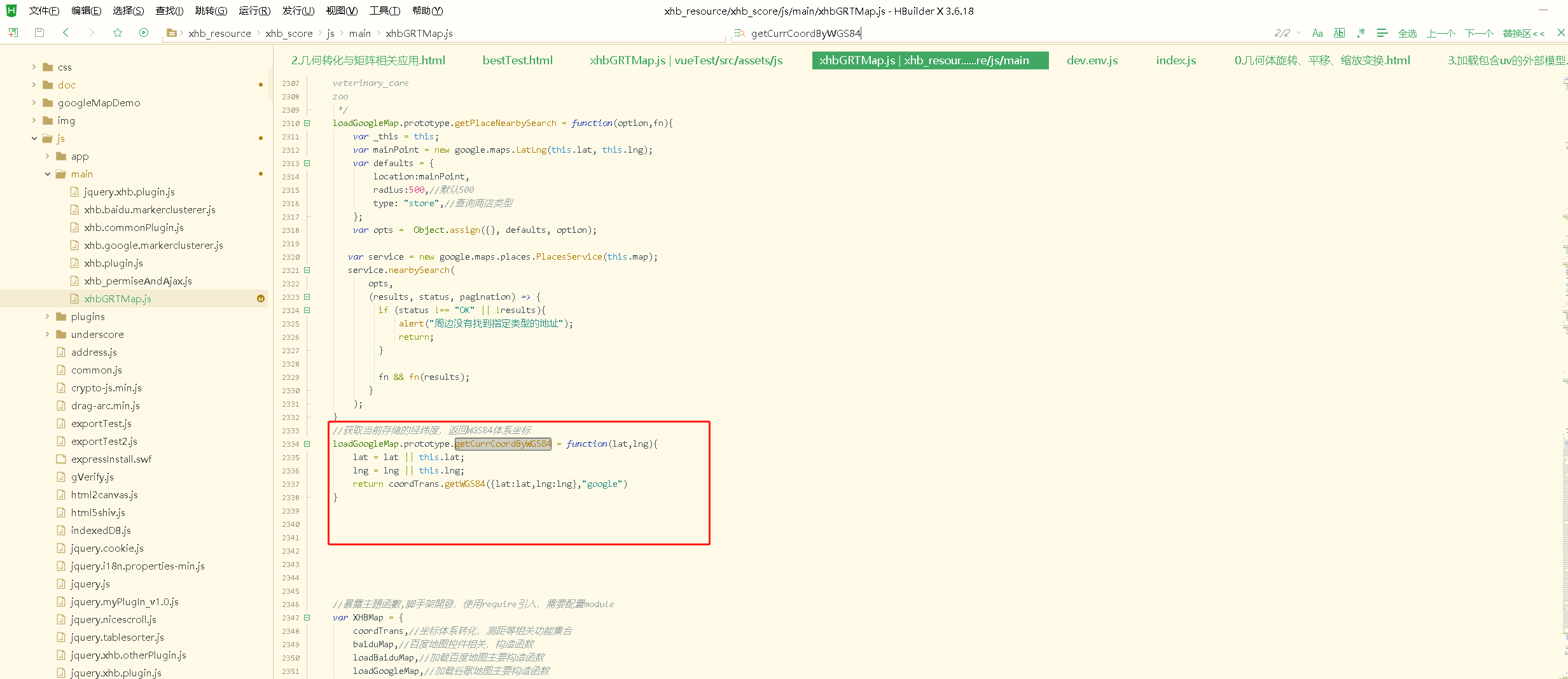
##### 根据地址模糊查询地理位置信息



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



#### 谷歌地图输出WGS-84原始坐标系，如图：



### 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。

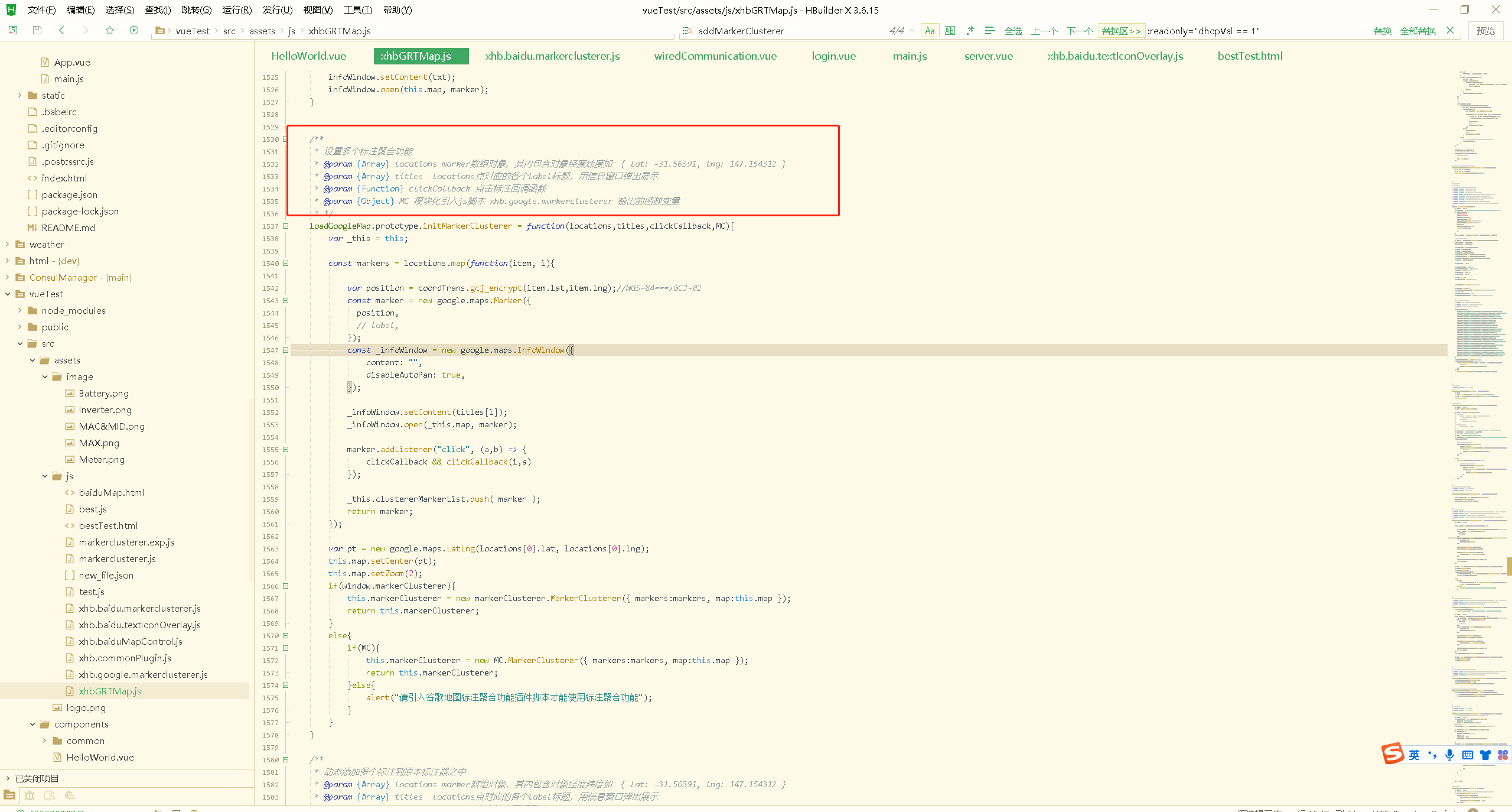
插件名称：

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

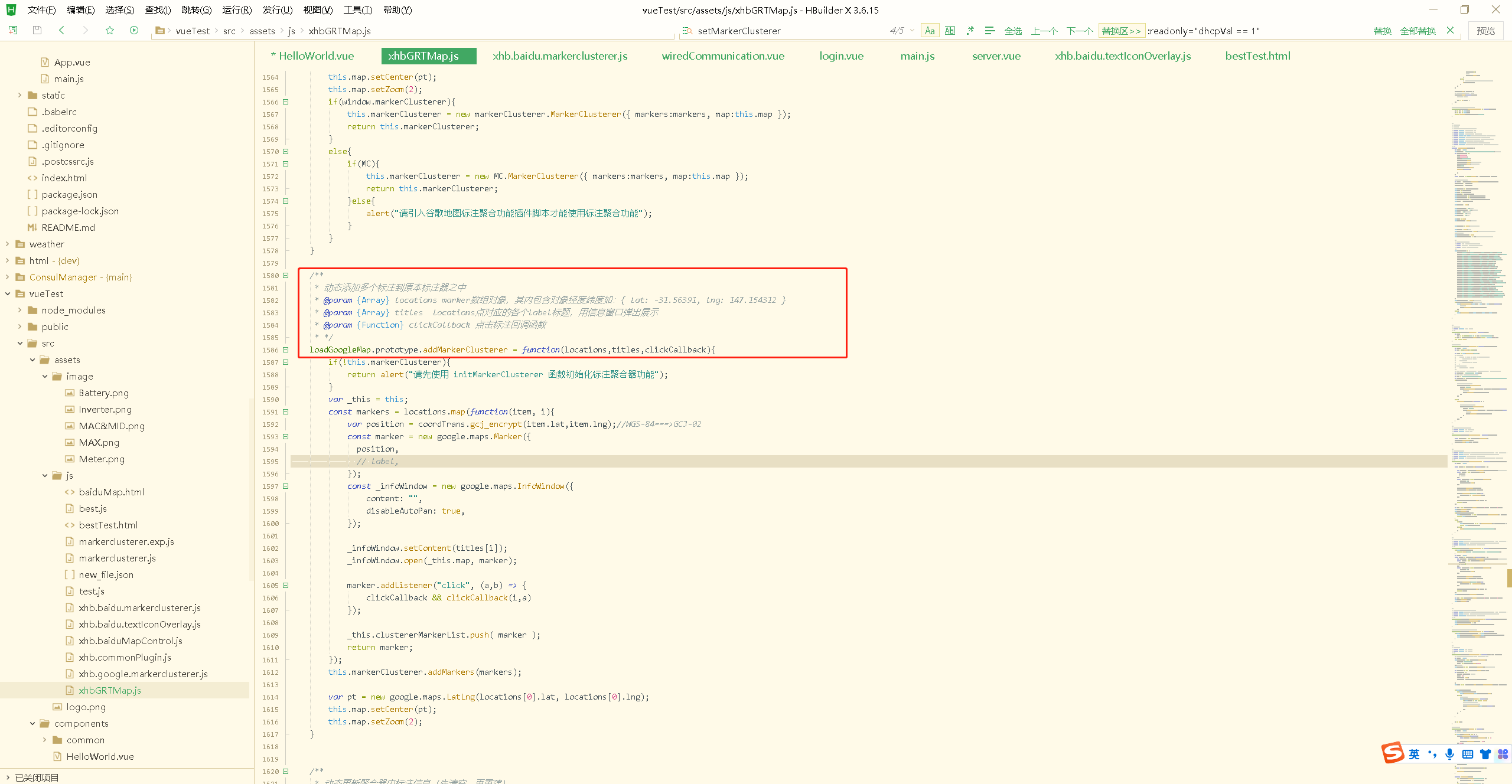
1. 使用api，在原来使用地图实例化对象基础上，调用已经实例化地图函数的方法initMarkerClusterer，如果是使用cjs模块化引入的传入插件（markerclusterer.js）输出的变量，作为参数，参数如下图，MC参数作为markerclusterer.js插件输出的变量：



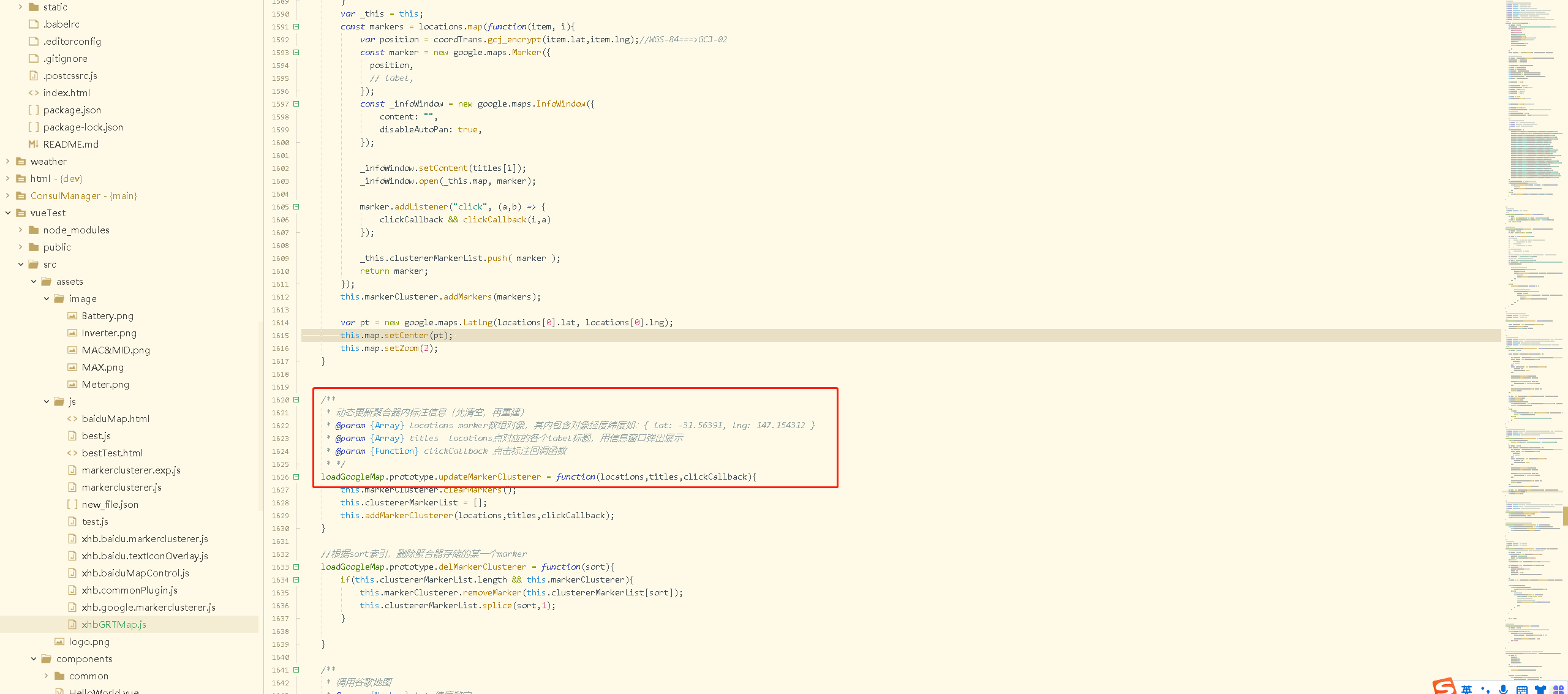
模块化调用，如图：



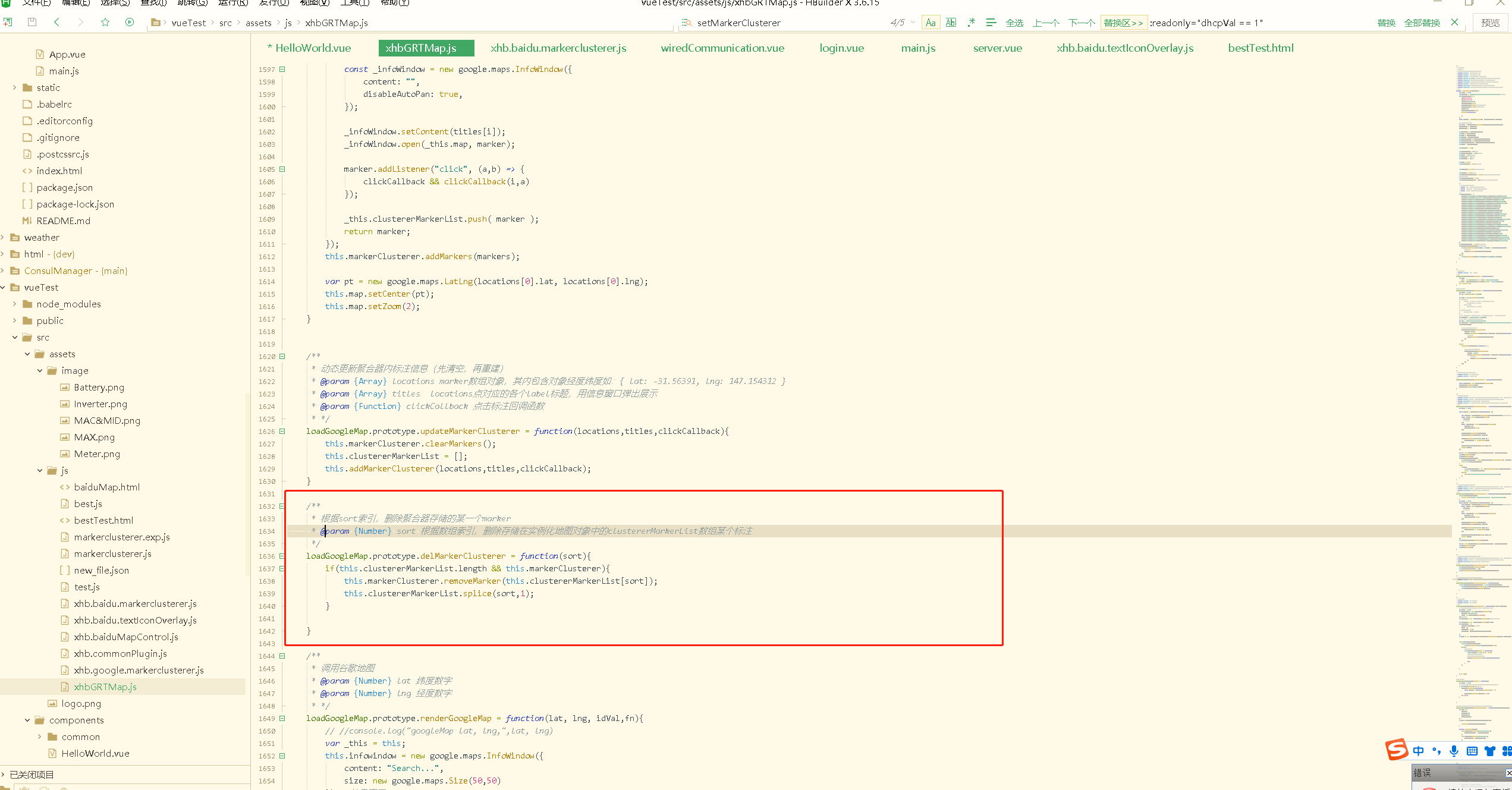
1. 在已经初始化的聚合器实例中，继续添加marker到聚合器中，使用addMarkerClusterer方法，如图：



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

### sanctionCountryList制裁国家数据