

uniapp 安卓高德地图定位原生插件

目 录

使用说明	1
使用方法	1.1
更新日志	1.2
定位说明	1.3
插件方法	2
初始化	2.1
开启定位权限	2.2
获取上一次定位信息	2.3
监听定位	2.4
取消定位监听	2.5
高德sdk版本号	2.6

使用方法

介绍

安卓高德地图定位原生插件，只支持定位无高德地图组件，支持定位监听，返回位置详细信息

联系作者

关注微信公众号可联系作者



官方文档

<https://lbs.amap.com/api/android-location-sdk/locationsummary/>

插件地址

<https://ext.dcloud.net.cn/plugin?id=16131>

插件所需权限

1. android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION
2. android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION
3. android.permission.ACCESS_LOCATION_EXTRA_COMMANDS

示例文件下载

演示程序

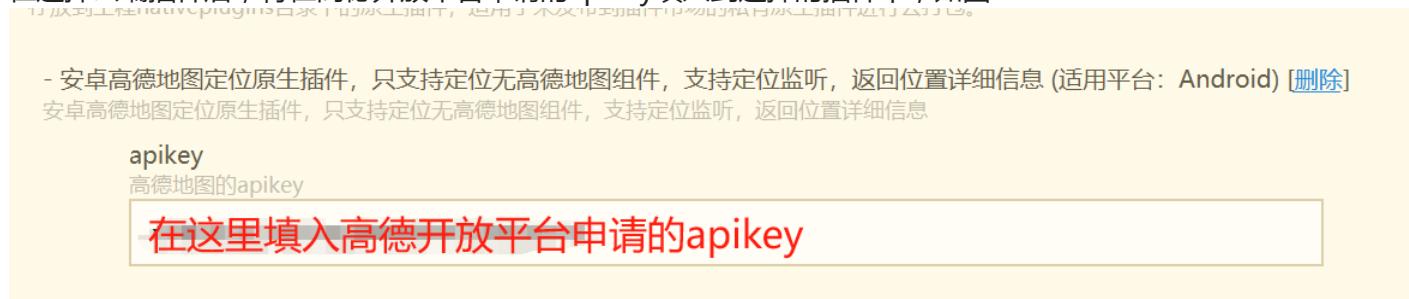
百度网盘

下载地址：https://pan.baidu.com/s/1X4wpYLFr55uk-VksBT_TWQ

提取码：43ja

配置高德地图apikey

在选择云端插件后，将在高德开放平台申请的apikey填入到选择的插件中，如图：



用法

在需要使用插件的页面加载以下代码

```
const module = uni.requireNativePlugin("leven-amap-location-LocationModule");
```

页面内容

```
<template>
<view>
  <uni-card title="安卓高德地图定位原生插件">
    <button type="primary" @click="openLocationPermission">开启定位权限</button>
    <button type="primary" @click="init">初始化</button>
    <button type="primary" @click="getLastLocation">获取上一次定位信息</button>
    <button type="primary" @click="locationListener">定位监听</button>
    <button type="primary" @click="cancelLocationListener">取消定位监听</button>
    <button type="primary" @click="getSdkVersion">获取高德sdk版本</button>
    <button type="primary" @click="logStr = ''">清空日志</button>
  </uni-card>
  <view>
    <uni-card class="uni-card-box" title="日志">
      <view><text style="font-size: 14px; flex-wrap: wrap;">{{logStr}}</text></view>
    </uni-card>
  </view>
```

使用方法

```
</view>
</template>

<script>
  const module = uni.requireNativePlugin("leven-amap-location-LocationModule");
  export default {
    data() {
      return {
        logStr: "",
      }
    },
    methods: {
      // 初始化
      init() {
        module.init(res => {
          this.writeLog(JSON.stringify(res))
        });
      },
      // 开启定位权限
      openLocationPermission() {
        module.openLocationPermission(res => {
          this.writeLog(JSON.stringify(res))
        });
      },
      // 获取上一次定位信息
      getLastLocation() {
        module.getLastLocation({
          // 可选，设置定位模式，可选的模式有高精度 (HightAccuracy)、仅设备 (DeviceSensors
          locationMode: "HightAccuracy",
          // 可选，设置是否gps优先，只在高精度模式下有效。默认关闭
          gpsFirst: false,
          // 可选，设置是否北斗优先，只在高精度模式下有效。默认关闭
          beidouFirst: false,
          // 可选，设置网络请求超时时间。默认为30秒。在仅设备模式下无效
          httpTimeOut: 30000,
          // 可选，设置定位间隔。默认为2秒
          interval: 2000,
          // 可选，设置是否返回逆地理地址信息。默认是true
          needAddress: true,
          // 可选，设置是否单次定位。默认是false
          onceLocation: false,
          // 可选，设置是否等待wifi刷新，默认为false.如果设置为true,会自动变为单次定位，持续
          onceLocationLatest: false,
          // 可选，设置网络请求的协议。可选HTTP或者HTTPS。默认为HTTP
          locationProtocol: "HTTP",
          // 可选，设置是否使用传感器。默认是false
          sensorEnable: false,
          // 可选，设置是否开启wifi扫描。默认为true，如果设置为false会同时停止主动刷新，停止以
          wifiScan: true,
          // 可选，设置是否使用缓存定位，默认为true
        })
      }
    }
  }
</script>
```

使用方法

```
    locationCacheEnable: true
  }, res => {
  this.writeLog(JSON.stringify(res))
});
},
// 监听定位
locationListener() {
  module.locationListener({
    // 可选，设置定位模式，可选的模式有高精度（HightAccuracy）、仅设备（DeviceSensors
    locationMode: "HightAccuracy",
    // 可选，设置是否gps优先，只在高精度模式下有效。默认关闭
    gpsFirst: false,
    // 可选，设置是否北斗优先，只在高精度模式下有效。默认关闭
    beidouFirst: false,
    // 可选，设置网络请求超时时间。默认为30秒。在仅设备模式下无效
    httpTimeOut: 30000,
    // 可选，设置定位间隔。默认为2秒
    interval: 2000,
    // 可选，设置是否返回逆地理地址信息。默认是true
    needAddress: true,
    // 可选，设置是否单次定位。默认是false
    onceLocation: false,
    // 可选，设置是否等待wifi刷新，默认为false.如果设置为true,会自动变为单次定位，持续
    onceLocationLatest: false,
    // 可选，设置网络请求的协议。可选HTTP或者HTTPS。默认为HTTP
    locationProtocol: "HTTP",
    // 可选，设置是否使用传感器。默认是false
    sensorEnable: false,
    // 可选，设置是否开启wifi扫描。默认为true，如果设置为false会同时停止主动刷新，停止以
    wifiScan: true,
    // 可选，设置是否使用缓存定位，默认为true
    locationCacheEnable: true
  }, res => {
  this.writeLog(JSON.stringify(res))
});
},
// 取消定位监听
cancelLocationListener() {
  module.cancelLocationListener(res => {
  this.writeLog(JSON.stringify(res))
});
},
// 获取高德sdk版本
getSdkVersion() {
  module.getSdkVersion(res => {
  this.writeLog(JSON.stringify(res))
});
},
// 写日志
writeLog(str) {
```

使用方法

```
console.log(str)
let logStr = uni.$lv.date.format(null, "yyyy-mm-dd hh:MM:ss") + " " + str
// let logStr = str + "\n";
this.logStr = logStr + this.logStr;
}
}
}
</script>

<style>

</style>
```

更新日志

2024-02-01 v1.0.1

- [优化] 修复定位监听时提示“定位服务开启失败”的bug

2024-01-02

首次发布

定位说明

定位类型

响应码	说明	介绍
0	定位失败	请通过 AMapLocation.getErrorCode() 方法获取错误码，并参考 错误码对照表 进行问题排查。
1	GPS定位结果	通过设备GPS定位模块返回的定位结果，精度较高，在10米 - 100米左右
2	前次定位结果	网络定位请求低于1秒、或两次定位之间设备位置变化非常小时返回，设备位移通过传感器感知。
4	缓存定位结果	返回一段时间前设备在同样的位置缓存下来的网络定位结果
5	Wifi定位结果	属于网络定位，定位精度相对基站定位会更好，定位精度较高，在5米 - 200米之间。
6	基站定位结果	纯粹依赖移动、联通、电信等移动网络定位，定位精度在500米-5000米之间。
8	离线定位结果	-
9	最后位置缓存	-
11	模糊定位结果	模糊定位权限，当用户设置应用定位权限为“大致位置”时，返回用户大致位置

定位SDK错误码对照表

响应码	问题说明	问题排查策略
0	定位成功。	可以在定位回调里判断定位返回成功后再进行业务逻辑运算。

定位说明

响应码	问题说明	问题排查策略
1	一些重要参数为空，如context；	请对定位传递的参数进行非空判断。
2	定位失败，由于仅扫描到单个 wifi，且没有基站信息。	请重新尝试。
3	获取到的请求参数为空，可能获取过程中出现异常。	请对所连接网络进行全面检查，请求可能被篡改。
4	请求服务器过程中的异常，多为网络情况差，链路不通导致	请检查设备网络是否通畅，检查通过接口设置的网络访问超时时间，建议采用默认的30秒。
5	请求被恶意劫持，定位结果解析失败。	您可以稍后再试，或检查网络链路是否存在异常。
6	定位服务返回定位失败。	请获取errorDetail（通过getLocationDetail()方法获取）信息并参考 定位常见问题 进行解决。
7	KEY鉴权失败。	请仔细检查key绑定的sha1值与apk签名sha1值是否对应，或通过 高频问题 查找相关解决办法。
8	Android exception常规错误	请将errordetail（通过getLocationDetail()方法获取）信息通过 工单系统 反馈给我们。
9	定位初始化时出现异常。	请重新启动定位。
10	定位客户端启动失败。	请检查AndroidManifest.xml文件是否配置了APSService定位服务
11	定位时的基站信息错误。	请检查是否安装SIM卡，设备很有可能连入了伪基站网络。
12	缺少定位权限。	请在设备的设置中开启app的定位权限。
13	定位失败，由于未获得WIFI列表和基站信息，且GPS当前不可用。	建议开启设备的WIFI模块，并将设备中插入一张可以正常工作的SIM卡，或者检查GPS是否开启；如果以上都内容都确认无误，请您检查App是否被授予定位权限。

定位说明

响应码	问题说明	问题排查策略
14	GPS 定位失败 , 由于设备当前 GPS 状态差。	建议持设备到相对开阔的露天场所再次尝试。
15	定位结果被模拟导致定位失败	如果您希望位置被模拟 , 请通过
16	当前POI检索条件、行政区划检索条件下 , 无可用地理围栏	建议调整检索条件后重新尝试 , 例如调整POI关键字 , 调整POI类型 , 调整周边搜区域 , 调整行政区关键字等。
18	定位失败 , 由于手机WIFI功能被关闭同时设置为飞行模式	建议手机关闭飞行模式 , 并打开WIFI开关
19	定位失败 , 由于手机没插sim卡且WIFI功能被关闭	建议手机插上sim卡 , 打开WIFI开关
20	模糊定位异常 , 用户设置应用位置权限为 “大致位置” 时定位异常	可以通过 <code>getErrorInfo()</code> ; 获取详细错误信息

初始化

插件所有的方法必须要在初始化后才能使用

- 用法如下：

- 参数说明

无

- 示例

- 回调说明：

参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败

开启定位权限

方法名

openLocationPermission

用法

- 用法如下：

```
module.openLocationPermission(res => {
  console.log(res)
});
```

- 参数说明

无

回调

- 示例

```
{
  "data": {},
  "message": "",
  "code": 0
}
```

- 回调说明：

参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败

获取上一次定位信息

- 用法如下：

- 参数说明

参数名	参数类型	是否必填	默认值	参数描述
locationMode	String	否	HightAccuracy	定位模式，可选的模式有高精度(HightAccuracy)、仅设备(DeviceSensors)、仅网络(BatterySaving)
gpsFirst	Boolean	否	false	设置是否gps优先，只在高精度模式下有效
beidouFirst	Boolean	否	false	设置是否北斗优先，只在高精度模式下有效
httpTimeOut	Integer	否	30000	设置网络请求超时时间。在仅设备模式下无效，单位：毫秒
interval	Integer	否	2000	设置定位间隔，单位：毫秒
needAddress	Boolean	否	true	设置是否返回逆地理地址信息
onceLocation	Boolean	否	false	设置是否单次定位

获取上一次定位信息

参数名	参数类型	是否必填	默认值	参数描述
onceLocationLa test	Boolean	否	false	设置是否等待wifi刷新，默认为false.如果设置为true,会自动变为单次定位，持续定位时不要使用
locationProtoco l	String	否	HTTP	设置网络请求的协议。可选HTTP或者HTTPS
sensorEnable	Boolean	否	false	设置是否使用传感器
wifiScan	Boolean	否	true	设置是否开启wifi扫描，如果设置为false会同时停止主动刷新，停止以后完全依赖于系统刷新，定位位置可能存在误差
locationCacheE nable	Boolean	否	true	设置是否使用缓存定位

- 示例

- 回调说明：

参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象
data.locationType	Integer	定位类型， 详见定位说明
data.latitude	Float	维度
data.longitude	Float	经度
data.accuracy	Integer	精度，单位：米
data.provider	String	提供者

获取上一次定位信息

参数名	参数类型	参数描述
data.speed	Float	速度，单位：米/秒
data.bearing	Float	角度
data.satellites	Integer	当前可用卫星数量
data.country	String	国家
data.province	String	省
data.city	String	市
data.cityCode	String	城市编码
data.district	String	区
data.adCode	String	区域码
data.address	String	地址
data.poiName	String	兴趣点
data.time	Integer	完成定位的时间，单位：毫秒
data.coordType	String	坐标系类型，GCJ02坐标系，WGS84坐标系
data.street	String	街道名称
data.streetNum	String	门牌号
data.aoiName	String	兴趣面名称
data.floor	String	室内定位的楼层信息
data.locationDetail	String	定位信息描述
data.description	String	位置语义信息
data.conScenario	Integer	室内外置信度，室内：且置信度取值在[1 ~ 100]，值越大在室内的可能性越大，室外：且置信度取值在[-100 ~ -1]，值越小在室外的可能性越大，无法识别室内外：置信度返回值为 0
data.isWifiAble	Boolean	WIFI开关
data.gpsStatus	Integer	GPS状态
data.gpsSatellites	Integer	GPS星数
data.networkType	String	网络类型

获取上一次定位信息

参数名	参数类型	参数描述
data.netUseTime	String	网络耗时，单位：毫秒
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败

监听定位

方法名

locationListener

用法

- 用法如下：

```
module.locationListener({
    //可选，设置定位模式，可选的模式有高精度 ( HightAccuracy )、仅设备 ( DeviceSensors )、仅
    locationMode: "HightAccuracy",
    // 可选，设置是否gps优先，只在高精度模式下有效。默认关闭
    gpsFirst: false,
    // 可选，设置是否北斗优先，只在高精度模式下有效。默认关闭
    beidouFirst: false,
    // 可选，设置网络请求超时时间。默认为30秒。在仅设备模式下无效
    httpTimeOut: 30000,
    // 可选，设置定位间隔。默认为2秒
    interval: 2000,
    // 可选，设置是否返回逆地理地址信息。默认是true
    needAddress: true,
    // 可选，设置是否单次定位。默认是false
    onceLocation: false,
    // 可选，设置是否等待wifi刷新，默认为false.如果设置为true,会自动变为单次定位，持续定位时
    onceLocationLatest: false,
    // 可选，设置网络请求的协议。可选HTTP或者HTTPS。默认为HTTP
    locationProtocol: "HTTP",
    // 可选，设置是否使用传感器。默认是false
    sensorEnable: false,
    //可选，设置是否开启wifi扫描。默认为true，如果设置为false会同时停止主动刷新，停止以后完全
    wifiScan: true,
    // 可选，设置是否使用缓存定位，默认为true
    locationCacheEnable: true
}, res => {
    console.log(res)
});
```

- 参数说明

监听定位

参数名	参数类型	是否必填	默认值	参数描述
locationMode	String	否	HightAccuracy	定位模式，可选的模式有高精度(HightAccuracy)、仅设备(DeviceSensors)、仅网络(BatterySaving)
gpsFirst	Boolean	否	false	设置是否gps优先，只在高精度模式下有效
beidouFirst	Boolean	否	false	设置是否北斗优先，只在高精度模式下有效
httpTimeOut	Integer	否	30000	设置网络请求超时时间。在仅设备模式下无效，单位：毫秒
interval	Integer	否	2000	设置定位间隔，单位：毫秒
needAddress	Boolean	否	true	设置是否返回逆地理地址信息
onceLocation	Boolean	否	false	设置是否单次定位
onceLocationLast	Boolean	否	false	设置是否等待wifi刷新，默认为false.如果设置为true,会自动变为单次定位，持续定位时不要使用
locationProtocol	String	否	HTTP	设置网络请求的协议。可选HTTP或者HTTPS
sensorEnable	Boolean	否	false	设置是否使用传感器

参数名	参数类型	是否必填	默认值	参数描述
wifiScan	Boolean	否	true	设置是否开启wifi扫描，如果设置为false会同时停止主动刷新，停止以后完全依赖于系统刷新，定位位置可能存在误差
locationCacheEnable	Boolean	否	true	设置是否使用缓存定位

回调

- 示例

```
{
  "data": {
    "netUseTime": 0,
    "streetNum": "1号",
    "poiName": "武汉光谷企业天地",
    "speed": 4.71999979019165,
    "isWifiAble": true,
    "district": "江夏区",
    "longitude": 114.42252621721738,
    "floor": "",
    "gpsStatus": 0,
    "address": "湖北省武汉市江夏区凌家山南路1号靠近武汉光谷企业天地",
    "satellites": 0,
    "aoiName": "武汉光谷企业天地",
    "adCode": "420115",
    "locationType": 1,
    "street": "凌家山南路",
    "networkType": "WIFI",
    "locationDetail": "#pm111011",
    "cityCode": "027",
    "gpsSatellites": 0,
    "province": "湖北省",
    "time": 1704164143162,
    "description": "在武汉光谷企业天地附近",
    "city": "武汉市",
    "provider": "gps",
    "bearing": 9.359999656677246,
  }
}
```

```

    "latitude": 30.483614249108932,
    "conScenario": 0,
    "coordType": "GCJ02",
    "accuracy": 30,
    "country": "中国"
},
"message": "",
"code": 0
}

```

- 回调说明：

参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象
data.locationType	Integer	定位类型， 详见定位说明
data.latitude	Float	维度
data.longitude	Float	经度
data.accuracy	Integer	精度，单位：米
data.provider	String	提供者
data.speed	Float	速度，单位：米/秒
data.bearing	Float	角度
data.satellites	Integer	当前可用卫星数量
data.country	String	国家
data.province	String	省
data.city	String	市
data.cityCode	String	城市编码
data.district	String	区
data.adCode	String	区域码
data.address	String	地址
data.poiName	String	兴趣点
data.time	Integer	完成定位的时间，单位：毫秒
data.coordType	String	坐标系类型，GCJ02坐标系，WGS84坐标系

监听定位

参数名	参数类型	参数描述
data.street	String	街道名称
data.streetNum	String	门牌号
data.aoiName	String	兴趣面名称
data.floor	String	室内定位的楼层信息
data.locationDetail	String	定位信息描述
data.description	String	位置语义信息
data.conScenario	Integer	室内外置信度，室内：且置信度取值在[1 ~ 100]，值越大在室内的可能性越大，室外：且置信度取值在[-100 ~ -1]，值越小在室外的可能性越大，无法识别室内外：置信度返回值为 0
data.isWifiAble	Boolean	WIFI开关
data.gpsStatus	Integer	GPS状态
data.gpsSatellites	Integer	GPS星数
data.networkType	String	网络类型
data.netUseTime	String	网络耗时，单位：毫秒
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败

取消定位监听

方法名

cancelLocationListener

用法

- 用法如下：

```
module.cancelLocationListener(res => {
  console.log(res)
});
```

- 参数说明

无

回调

- 示例

```
{
  "data": {},
  "message": "",
  "code": 0
}
```

- 回调说明：

参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败

高德sdk版本号

方法名

getSdkVersion

用法

- 用法如下：

```
module.getSdkVersion(res => {
  console.log(res)
});
```

- 参数说明

无

回调

- 示例

```
{
  "data": {
    "version": "6.4.2"
  },
  "message": "",
  "code": 0
}
```

- 回调说明：

参数名	参数类型	参数描述
message	String	消息提示
data	Object	数据对象
data.version	String	高德SDK版本号
code	Integer	返回类型，0.成功，其他：失败