

# 百度地图 API 实现地址逆解析

1801210657 王鲁月

访问百度地图 JavaScript 开源 API 开发网站，该网站有关于 javaScrip 开发的详细说明 <http://lbsyun.baidu.com/index.php?title=jspopular>

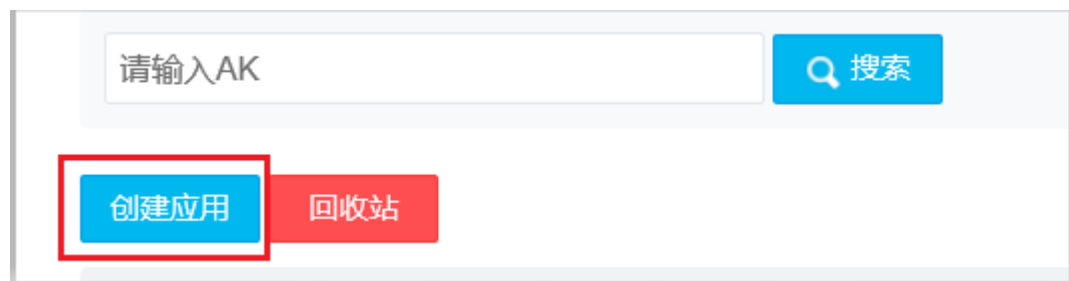
## 1. 申请百度地图 API 开发密钥

访问 <http://lbsyun.baidu.com/index.php?title=jspopular/guide/getkey>

按照如下流程申请



注册账号完成并登陆后，点击申请称为百度开发者，在如下页面中选择创建应用



进入如下页面，选择浏览器端，并在白名单中加入自己的 IP

创建完成后，即可获得密钥(AK)，用于后续操作

| 应用编号     | 应用名称    | 访问应用 (AK)                                                                         | 应用类别 | 备注信息<br>(双击更改) | 应用配置  |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-------|
| 15078879 | web天气预报 |  | 浏览器端 |                | 设置 删除 |

## 2.API 相关方法介绍

首先，用微信获取的坐标为标准的 GPS 坐标，需要先将其转化为百度坐标。坐标转化相关方法为 Converter 类中的 translate()方法。

### Converter

用于将其他坐标系的坐标转换为百度坐标。

| 构造函数        | 描述          |
|-------------|-------------|
| Converter() | 创建一个坐标转换的实例 |

| 方法                                                                                 | 返回值  | 描述                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| translate(points: Array<BMap.Point>, from: number, to: number, callback: function) | none | 对指定的点数组进行坐标转换，转换规则为从from到to，转换完成后调用callback，callback的参数为Object。一次最多10个点，from和to的含义请参照Web服务API |

获取百度坐标后对其进行解析，逆地址解析部分在

<http://lbsyun.baidu.com/index.php?title=jspopular/guide/geocoding> 页面下可以

看到相关文档和 demo。

#### 逆地址解析服务

- 根据坐标点获得该地点的地址描述，是地址解析的逆向转换。

您可以通过Geocoder.getLocation()方法获得地址描述。当解析工作完成后，您提供的回调函数将会被触发。如果解析成功，则回调函数的参数为GeocoderResult对象，否则为null。

#### 1 指定经纬度获取地址

```
var map = new BMap.Map("1-map");
map.centerAndZoom(new BMap.Point(116.404, 39.915), 11);
// 创建地理编码实例
var myGeo = new BMap.Geocoder();
// 根据坐标得到地址描述
myGeo.getLocation(new BMap.Point(116.364, 39.993), function(result){
    if (result){
        alert(result.address);
    }
});
```

逆地址解析主要涉及到的相关方法为 Geocoder 类中的 getLocation()方法

## Geocoder

类用于获取用户的地址解析。

| 构造函数       | 描述           |
|------------|--------------|
| Geocoder() | 创建一个地址解析器的实例 |

| 方法                                                                      | 返回值  | 描述                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| getPoint(address: String, callback: Function, city: String)             | none | 对指定的地址进行解析。如果地址定位成功，则以地址所在的坐标点Point为参数调用回调函数。否则，回调函数的参数为null。city为地址所在的城市名，例如“北京市” |
| getLocation(point: Point, callback: Function, options: LocationOptions) | none | 对指定的坐标点进行反地址解析。如果解析成功，则回调函数的参数为GeocoderResult对象，否则回调函数的参数为null                     |

### 3.在微信 web 端加入 API

在之前的课上 sample.php 基础上，添加调用百度地图 API 语句。并添加一个新的按钮天气预报。Html 部分里添加如下三行代码：

```
<script type="text/javascript" src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=你的 AK"></script>
```

```
<a href="javascript:;" onclick="getWeather()" class="weui_btn weui_btn_primary">天气预报</a>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,user-scalable=0">
  <!-- 引入 WeUI -->
  <link rel="stylesheet" href="http://res.wx.qq.com/open/libs/weui/0.4.3/weui.min.css"/>
  <script type="text/javascript" src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=换成你自己的AK"></script>
  <title></title>
</head>
<body ontouchstart>
  <a href="javascript:;" onclick="openLocation()" class="weui_btn weui_btn_primary">调用地图</a>
  <a href="javascript:;" onclick="scanQRCode()" class="weui_btn weui_btn_primary">微信扫一扫</a>
  <a href="javascript:;" onclick="getWeather()" class="weui_btn weui_btn_primary">天气预报</a>
</body>
<script src="http://res.wx.qq.com/open/js/jweixin-1.0.0.js"></script>
<script type="text/javascript">
```

添加一个新的

在 JavaScript 部分中，新加一个 `getWeather()` 方法。其中 `longitude,latitude` 分别为微信 JSSDK 接口获取的经度和纬度信息。

```
function getWeather() {  
    var geoc = new BMap.Geocoder();  
    var lng = longitude;  
    var lat = latitude;  
    var pointArr = [];  
    var gpsPoint = new BMap.Point(lng, lat);  
    var bdPoint = new BMap.Point(0, 0);  
    //回调函数，返回百度坐标位置  
    translateCallback = function (point1) {  
        //alert(point1.status);  
        bdPoint = point1.points[0];  
        //坐标逆解析  
        geoc.getLocation(bdPoint, function (rs) {  
            var addComp = rs.addressComponents;  
            alert(addComp.province + ", " + addComp.city + ", " +  
addComp.district + ", " + addComp.street + ", " + addComp.streetNumber);  
        });  
    }  
    //将 GPS 坐标转化为百度坐标  
    setTimeout(function () {  
        var convertor = new BMap.Convertor();  
        pointArr.push(gpsPoint);  
        convertor.translate(pointArr, 1, 5, translateCallback);    //真实  
经纬度转成百度坐标  
    }, 1000);  
}
```

```

function getWeather(){
    var geoc = new BMap.Geocoder();
    var lng = longitude;
    var lat = latitude;
    var pointArr = [];
    var gpsPoint = new BMap.Point(lng,lat);
    var bdPoint = new BMap.Point(0,0);
    //回调函数，返回百度坐标位置
    translateCallback = function (point1){
        //alert(point1.status);
        bdPoint = point1.points[0];
        //坐标逆解析
        geoc.getLocation(bdPoint, function (rs) {
            var addComp = rs.addressComponents;
            alert(addComp.province + ", " + addComp.city + ", " + addComp.district + ", " + addComp.street + ", " + addComp.streetNumber);
        });
    }
    //将GPS坐标转化为百度坐标
    setTimeout(function(){
        var convertor = new BMap.Convertor();
        pointArr.push(gpsPoint);
        convertor.translate(pointArr,1,5,translateCallback); //真实经纬度转成百度坐标
    }, 1000);
}

```

获取省市地区信息后，即可将字符提取出来做为参数，利用 window.location.href 访问之前写好的天气预报页面。获取天气预报信息。

PS：百度地图 javascrip 的 API 类方法介绍 [http://lbsyun.baidu.com/cms/jsapi/reference/jsapi\\_reference.html#a3b2](http://lbsyun.baidu.com/cms/jsapi/reference/jsapi_reference.html#a3b2)

百度地图 javascrip 的 API 类方法 demo 展示 [http://lbsyun.baidu.com/jsdemo.htm#a5\\_2](http://lbsyun.baidu.com/jsdemo.htm#a5_2)

## 4.结果显示

微信访问 <http://154.8.142.14/wx/sample.php>

进入页面，获得原始 GPS 信息



单击天气预报，获得解析地址

