C#调用百度地图API入门&解决BMap未定义问题

原创 Eastmount 最后发布于2016-05-15 02:44:38 阅读数 29256 ☆ 收藏

展开



Python+TensorFlow人工智能

¥9.90

该专栏为人工智能入门专栏,采用Python3和TensorFlow实现人工智能相关算法。前期介绍安装流程、基础语法...

去订阅

本文主要是最近帮助好友研究JavaScript的百度地图API,同时显示到C# Winform界面。同时遇到了BMap未定义的错误 (BMap is not defined) 及解决方法。以前写过基于Android的百度地图,其实原理都差不多,希望文章对你有所帮助吧!

一. C#显示百度地图

Eastmount

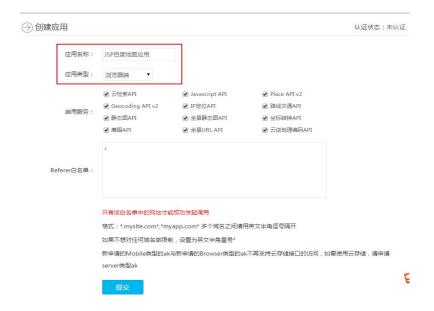
使用C# Winform显示百度地图主要包括两个步骤:

- 1.调用百度地图API,通过申请的密钥AK访问JavaScript版本地图;
- 2.再在C#中webBrowser浏览器控件中访问JS文件,显示地图到窗口。

百度官方文档: http://developer.baidu.com/map/jsmobile.htm

百度申请密钥: http://lbsyun.baidu.com/apiconsole/key

首先, 申请密钥如下图所示:



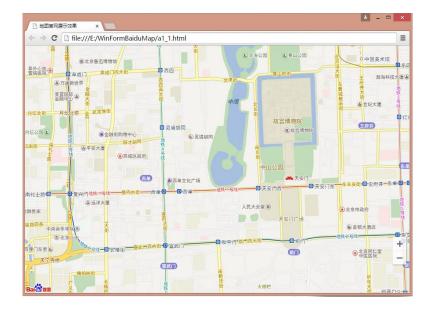
密钥申请成功,如下图AK所示,通过它即可显示JavaScript百度地图。它包括Android端、浏览器端、服务器等应用。



百度地图Hello World: http://developer.baidu.com/map/jsdemo-mobile.htm#a1_1 详细代码如下所示,需要填写你的密钥,本地新建一个a1_1.html即可。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
       <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
       <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, user-scalable=no" />
       <style type="text/css">
               body, html, #allmap {width: 100%; height: 100%; overflow: hidden; margin:0;}
               #golist {display: none;}
               @media (max-device-width: 780px){#golist{display: block !important;}}
       </style>
       <script type="text/javascript" src="http://api.map.baidu.com/api?type=quick&ak=您的密钥&v=1.0">
       <title>地图官网展示效果</title> </head>
<body>
       <a id="golist" href="../demolist.htm">返回demo列表页</a>
       <div id="allmap"></div>
</body>
</html>
<script type="text/javascript">
       // 百度地图API功能
       var map = new BMap.Map("allmap");
                                                   // 创建Map实例
       var point = new BMap.Point(116.404, 39.915); // 创建点坐标
       map.centerAndZoom(point,15);
                                                   // 初始化地图,设置中心点坐标和地图级别。
       map.addControl(new BMap.ZoomControl());
                                                   //添加地图缩放控件
</script>
```

通过Chrome浏览器打开a1 1.html如下图所示:



然后打开VS2012新建Winform项目,主要界面是通过WebBrowser。如下图所示:



WebBrowser是一个.NET 控件类,在.NET Framework 2.0 版中新增。WebBrowser 类使用户可以在窗体中导航网页。 其中最常见的webBrowser1.Navigate(textBox1.Text.Trim());即可访问URL各类网站。 这里也是通过该控件来显示本地JavaScript网页。核心代码如下:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

//新添加命名空间
using System.Net;
using System.IO;
using System.Security.Permissions; //交互JS
```

```
namespace MapWinForms {
    [PermissionSet(SecurityAction.Demand, Name = "FullTrust")]
    [System.Runtime.InteropServices.ComVisibleAttribute(true)]
    public partial class Form1 : Form
       public Form1()
        {
           InitializeComponent();
       }
       private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
           //本地文件 MapWinForms\bin\Debug
           string url = Application.StartupPath + "\\a1_1.html";
           textBox1.Text = url;
           string file = "file:///E:\\WinFormBaiduMap\\a1_1.html";
           //屏蔽js相关错误
           webBrowser1.ScriptErrorsSuppressed = true;
           //导航显示本地HTML文件
           webBrowser1.Navigate(url);
       }
   }
}
```

运行结果如下图所示:



下一篇文章会详细介绍JavaScript一些百度地图常用的函数即应用。 下面是推荐一些相关的优秀博客:

C#调用百度地图API经验分享(四)期待秋天的叶

基于百度地图API的WinForm地图 秦元培

C#百度地图控件BMap.Net 秦元培

C# Form调用百度地图api攻略及常见问题

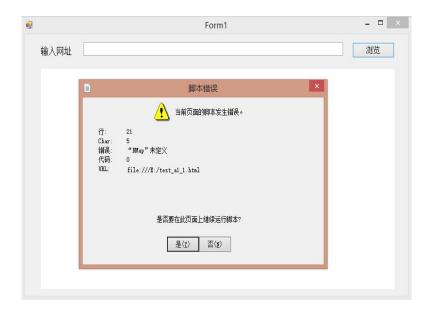
百度地图js小结 java_xiaobin

http://www.cnblogs.com/ljmin/archive/2012/07/27/2612413.html

二. 解决BMap未定义问题

在使用C# WebBrowser控件显示百度地图时,通常会报错BMap未定义。

报错: BMap.Map("container") BMap未定义 BMap is not defined



未解决方法:

网上看到很多资料,但是都没有解决。包括:

- 1.需要将密钥验证的js一定要放在head标签内;
- 2.C#忽略JS错误: webBrowser1.ScriptErrorsSuppressed = true;
- 3.在html文件head中添加如下代码:

```
<script type="text/javascript" src="http://api.map.baidu.com/library/DistanceTool/1.2/src
/DistanceTool_min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="http://api.map.baidu.com/library/DrawingManager/1.4/src
/DrawingManager_min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="http://api.map.baidu.com/library/SearchInfoWindow/1.4/src
/SearchInfoWindow_min.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script
```

官方解决方法(没有作用):

http://bbs.lbsyun.baidu.com/forum.php?mod=viewthread&tid=4530

http://bbs.lbsyun.baidu.com/forum.php?mod=viewthread&tid=3062

http://bbs.lbsyun.baidu.com/forum.php?mod=viewthread&tid=88488

http://bbs.lbsyun.baidu.com/forum.php?mod=viewthread&page=1&tid=88543

http://blog.csdn.net/zhujianli1314/article/details/45696259

https://segmentfault.com/q/1010000004531211

HTTPS调用百度地图API提示: BMap未定义

后来因为我使用WebBrowser控件显示http://www.baidu.com都不能访问,因为它都是微软开发的软件,我怀疑该控件是调用IE浏览器显示的。

修复如下:工具=》Internet选项=》高级=》重置=》重启电脑。同时可以在安全中,设置启用加载脚本,混合等方法。



修复前确实我自己的IE浏览器不能使用了,对IE浏览器进行了修复后,C#程序确实能通过WebBrowser访问网页了。自己以为是这个原因,后来在加载JS时仍然报错:BMap未定义。

最终解决方法:

```
该方法只保证能正确调用,但是具体设置密钥错误的原因我也不清楚。
将head中调用密钥的代码修改为不需要密钥的:

<script type="text/javascript"

    src="http://api.map.baidu.com/api?key=&v=1.1&services=true">

</script>

替代的代码:

<script type="text/javascript"

    src="http://api.map.baidu.com/api?type=quick&ak=您的密钥&v=1.0">

</script>

或者使用下面的代码也是能在C#中正常显示的: (AK为我的应用)

<script type="text/javascript"

    src="http://api.map.baidu.com/api?v=1.0&ak=ui7X2CSu3ITjojARL4tlLi5W1i9gkDVS">

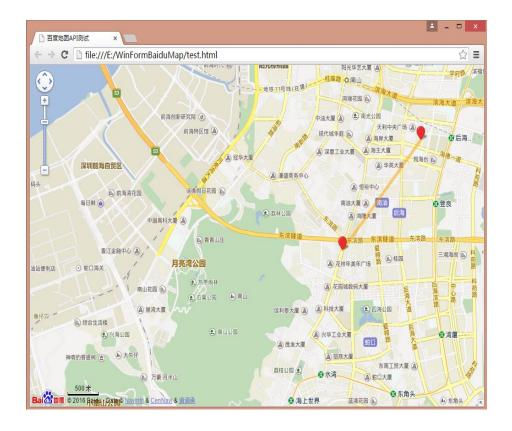
</script>
```

三. 备份一段JS百度地图代码

下面是一段代码备份:

```
</style>
                      <title>百度地图API测试</title> </head>
                                                        <body>
       <div id="allmap"></div>
</body>
</html>
<script type="text/javascript">
       var map = new BMap.Map("allmap");
                                                        // 创建Map实例
       var pointA = new BMap.Point(113.92983, 22.509397); // 创建点坐标
                                                                     地址 蛇口沃尔玛
       var pointB = new BMap.Point(113.942129, 22.522642); //地址 海岸城
       map.centerAndZoom(pointA, 15);
       map.enableScrollWheelZoom();
                                                        //启用滚轮放大缩小
       map.addControl(new BMap.NavigationControl());
       map.addControl(new BMap.ScaleControl());
       map.addControl(new BMap.OverviewMapControl());
       //map.setCurrentCity("北京"); // 设置当前城市信息
        * 给地图添加监控 获取当前点击经纬度
          map.addEventListener("click", function(e){
              alert(e.point.lng + ", " + e.point.lat);
          });
        */
       addMarker(pointA, "蛇口沃尔玛", "地址: 工业大道和东滨路交汇处<br/>电话: (0755)26816711");
                                                                                            // 创建标
注1
       addMarker(pointB, "海岸城购物中心", "地址: 文心五路33号海岸城东座212号<br/>>电话: (0755)86125888"); // 创建标
注2
         //开始测距
       var polyline = new BMap.Polyline([pointA, pointB], { strokeColor: "orange", strokeWeight: 6,
strokeOpacity: 0.5 }); //定义折线
       map.addOverlay(polyline);
                                  //添加折线到地图上
       polyline.addEventListener("click", function () {
                                                      //监听标注事件
          alert('从蛇口沃尔玛到海岸城购物中心的距离是:' + (map.getDistance(pointA, pointB)).toFixed(2) + ' 米。
'); //获取两点距离,保留小数点后两位
                    //获取驾车路线
       //var driving = new BMap.DrivingRoute(map, { renderOptions: { map: map, autoViewport: true} });
       //driving.search(pointA, pointB);
       // 编写自定义函数,创建标注
       function addMarker(point, a, b) {
          var marker = new BMap.Marker(point);
          map.addOverlay(marker);
                                                       // 将标注从地图中移除
          //map.removeOverlay(marker);
          //marker.setAnimation(BMAP ANIMATION BOUNCE); // 跳动的动画
          marker.addEventListener("click", function () { // 监听标注事件
              var opts = {
                                 // 创建信息窗口
                  width: 250,
                                 // 信息窗口宽度
                  height: 100,
                                 // 信息窗口高度
                                 // 信息窗口标题
                  title: a
              }
              var infoWindow = new BMap.InfoWindow(b, opts); // 创建信息窗口对象
              map.openInfoWindow(infoWindow, point);
                                                          // 打开信息窗口
              //alert("marker的位置是" + p.lng + "," + p.lat);
          });
       }
</script>
```

运行结果如下图所示:



参考:

http://blog.csdn.net/smartsmile2012/article/details/47754163 http://www.sufeinet.com/thread-7897-1-1.html

PS:最后希望文章对你有所帮助!这篇文章主要是一些在线笔记和入门介绍,非常基础的内容,详细知识参考百度地图官方文档。

(By:Eastmount 2016-05-15 深夜2点半 http://blog.csdn.net/eastmount/)

凸 点赞 8 ☆ 收藏 🖸 分享 🕶



他的留言板

关注