

C#实现百度地图附近搜索&调用JavaScript函数

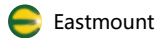
原创 Eastmount 最后发布于2016-05-19 01:56:10 阅读数 8818 ☆ 收藏

展开



Python+TensorFlow人工智能

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...



¥9.90

去订阅

前一篇文章“[C#调用百度地图API入门&解决BMap未定义问题](#)”讲述了如何通过C#调用百度API显示地图，并且如何解决BMap未定义的问题。这篇文章主要更加详细的介绍百度地图的一些功能，包括附近搜索、城市搜索、路线规划、添加覆盖物等等。

希望文章对你有所帮助！如果文章中有不足之处，还请海涵~

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

官方DEMO例：<http://developer.baidu.com/map/jsdemo-mobile.htm>

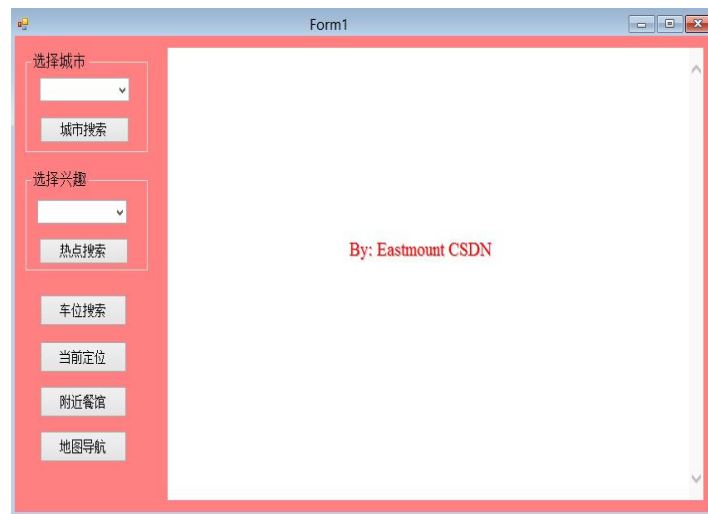
源码下载地址：<http://download.csdn.net/detail/eastmount/9524565>

目录：

- 一. C#显示百度地图
- 二. C#调用JavaScript中函数
- 三. C#显示百度地图附近搜索路线推荐
- 四. JavaScript百度地图代码详解

一. C#显示百度地图

使用V2012创建WinForm工程，界面如下图所示：



双击界面空白处，生出Form1_Load()函数，载入界面时显示百度图片。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;
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();
        }

        //载入加载地图
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            //本地文件 MapWinForms\bin\Debug
            string url = Application.StartupPath + "\\BaiMapJS.html";
            string file = "file:///E:\\WinFormBaiduMap\\test.html";
            webBrowser1.ScriptErrorsSuppressed = true; //屏蔽js相关错误
            webBrowser1.Navigate(url); //导航显示本地HTML文件
        }
    }
}

```

本地工程路径"MapWinForms\bin\Debug"下存在JavaScript文件。其中申请百度地图AK密钥的方法参考前一篇文章，其中BaiMapJS.html代码如下：

```

<!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?v=2.0&ak=ui7X2CSu3ITjojARL4tILi5Wli9gkDVS"></script>
    <title>地图官网展示效果</title> </head>
<body>
    <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.enableScrollWheelZoom(); // 启用滚轮放大缩小
    map.addControl(new BMap.ZoomControl()); // 添加地图缩放控件
    map.addControl(new BMap.ScaleControl()); // 添加比例尺控件
</script>

```

运行结果如下图所示，JavaScript代码中建议使用你自己的AK。
同时解决BMap未定义参考前文。



PS：写到此处，C#通过WebBrowser浏览器控件加载本地JS的方法已经实现。请不要推荐我的界面配色，从大一老师就说我的配色像HW。整篇文章的思路非常简单，感觉存在取巧的地方。当然Android也同样可以通过WebView控件实现。Android参考：

- <http://bbs.csdn.net/topics/390776139>
- <http://www.cnblogs.com/tinyphp/p/3858997.html>
- <http://blog.csdn.net/beyond0525/article/details/9374301>

二. C#调用JavaScript中函数

这部分主要讲述C#调用HTML中JavaScript函数的过程，其中包括传递参数和无参数的情况。如下图所示，下拉菜单选择贵阳，然后城市定位结果如下。



其中"贵阳"就是传递的参数，C#中对应的代码是：

```
// 城市搜索
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //C#调用JS函数
    string city;
```

```

        if (comboBox1.SelectedIndex == -1)
        {
            city = "北京";
        }
        else
        {
            city = comboBox1.SelectedItem.ToString();
        }
        webBrowser1.Document.InvokeScript("LoadMap", new object[] { city });
    }

```

city为下拉菜单选择的结果，如果未选择则定位"北京"。调用JS的函数核心代码：

webBrowser1.Document.InvokeScript("LoadMap", new object[] { city });

其中InvokeScript中两个参数，"LoadMap"为html中的JavaScript函数，第二个为传递的参数city。如果无参数，则写"new object[] {}"即可。

BaiMapJS.html中函数如下：

```

// 定位城市
function LoadMap(city) {
    map.centerAndZoom(city, 12); // 初始化地图, 设置中心点坐标和地图级别 15更详细
    map.enableScrollWheelZoom(); // 启用滚轮放大缩小
    map.addControl(new BMap.ZoomControl()); // 添加地图缩放控件
    map.addControl(new BMap.ScaleControl()); // 添加比例尺控件
}

```

参考资料：

<http://bbs.csdn.net/topics/390935011>

<http://www.sufeinet.com/thread-7897-1-1.html>

三. C#实现百度地图附近搜索路线推荐

完整C#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();
}

// 载入加载地图
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // 本地文件 MapWinForms\bin\Debug
    string url = Application.StartupPath + "\\BaiMapJS.html";
    string file = <a target=_blank href="file:///E:\WinFormBaiduMap\test.html">file:
///E:\WinFormBaiduMap\test.html</a>;
    webBrowser1.ScriptErrorsSuppressed = true;    // 屏蔽js相关错误
    webBrowser1.Navigate(url);                    // 导航显示本地HTML文件    }

// 城市搜索
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    /**
     * 参考资料:
     * http://bbs.csdn.net/topics/390935011
     * http://www.sufeinet.com/thread-7897-1-1.html
     */

    // C#调用JS函数
    string city;
    if (comboBox1.SelectedIndex == -1)
    {
        city = "北京";
    }
    else
    {
        city = comboBox1.SelectedItem.ToString();
    }
    webBrowser1.Document.InvokeScript("LoadMap", new object[] { city });
}

// 车间搜索
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string city;
    if (comboBox1.SelectedIndex == -1)
    {
        city = "北京";
    }
    else
    {
        city = comboBox1.SelectedItem.ToString();
    }
    webBrowser1.Document.InvokeScript("SearchCarMap", new object[] { city });
}

// 附近热点搜索
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string city;
    if (comboBox1.SelectedIndex == -1)
    {
        city = "北京";
    }
    else
    {
        city = comboBox1.SelectedItem.ToString();
    }
}

```