# 工作在浏览器上人-YangBobin

知识不在广泛,在于精通。知识不在积累,在于消化。学习不在激情,在于坚持。书不在多,一两本真正看懂就行。书读百遍,其义自现。

随笔 - 892, 文章 - 1, 评论 - 68, 阅读 - 123万

#### 导航

## 博客园

首页

订阅 🏧

管理

#### 搜索

找找看

#### 我的标签

设计模式(24)

C#语言新特性(10)

DevExpress(9)

并行编程(9)

报表(5)

git(4)

Socket(4)

WCF(3)

ADO.NET(3)

VS Code(3)

更多

#### **随笔分类** (938)

- 00 常用知识(5)
- 01 HTML(17)
- 02 CSS(24)
- 03 JavaScript(47)
- 04 TypeScript(24)
- 05 Vue(7)
- 06 JQuery(38)
- 08 Echarts(12)
- 09 BootStrap(33)
- 12 C#语言基础(130)
- 13 Visual Studio(40)
- 15 WinForm(38)
- 16 ASP.NET(26)
- 17 ASP.NET Core(19)
- 18 EF Core(10)
- 19.NET设计模式(29)
- 20 三方控件(65)
- 21 Oracle(32)
- 22 SqlServer(55)
- 23 MongoDB(11)

## C#爬虫 (02): Web browser控件CefSharp的使用

## 目录

- 一、CefSharp介绍
  - 。 1、安装
- 二、使用
  - 。 1、获得页面源代码
  - 。 2、执行页面中的is函数
  - 。 3、常用方法

# 一、CefSharp介绍

CEF 全称是Chromium Embedded Framework (Chromium嵌入式框架),是个基于Google Chromium项目的开源Web browser控件,支持Windows,Linux,Mac平台。CEFSharp就是CEF的C#移植版本。

就是一款.Net编写的浏览器包,方便你在Winform和WPF中内嵌的Chrome浏览器组件

## 资源

GitHub地址: https://github.com/cefsharp/CefSharp

中文帮助文档地址:

https://github.com/cefsharp/Wiki/CefSharp%E4%B8%AD%E6%96%87%E5%B8%AE%E5%8A%A9%E6%96%87%E6%A1%A3

CefSharp的WinForm样例: https://github.com/cefsharp/CefSharp/tree/master/CefSharp.WinForms.Example

gitter交流讨论区: https://gitter.im/cefsharp/CefSharp

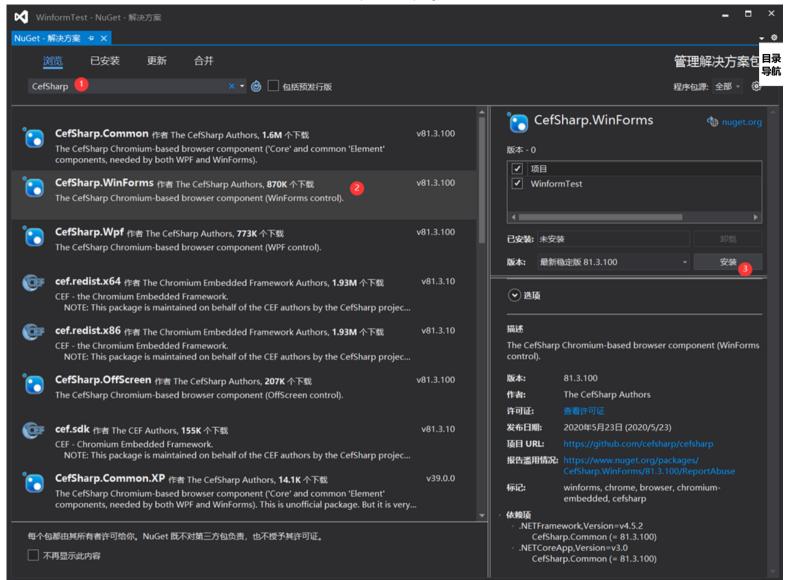
## 1、安装

使用Nuget包引用

- 30 ABP(54)
- 31 Pvthon(91)
- 40 GitHub项目(1)
- 50 Office(19)
- 51 SoftWare分享(43)
- 53 Linux系统(24)
- 55 非技术(22)
- 88 微信开发(12)
- 99 English Learning(10)

#### **随笔档案** (891)

- 2022年5月(22)
- 2022年4月(2)
- 2022年2月(5)
- 2021年11月(4)
- 2021年9月(1)
- 2021年8月(2)
- 2021年7月(9)
- 2021年6月(3)
- 2021年5月(2)
- 2021年4月(1)
- 2021年3月(2)
- 2021年1月(1)
- 2020年12月(6)
- 2020年11月(8)
- 2020年10月(61)
- 2020年9月(22)
- 2020-3/1(22
- 2020年8月(6)
- 2020年7月(39)
- 2020年6月(80)
- 2020年5月(54)
- 2020年4月(9)
- 2020年3月(40)
- 2020年2月(27)
- 2020年1月(55)
- 2019年12月(32)
- 2019年11月(33)
- 2019年10月(30)
- 2019年9月(17)
- 2019年8月(27)
- 2019年7月(8)
- 2019年6月(5)
- 2019年3月(25)
- 2019年2月(18)
- 2019年1月(24)
- 2018年12月(14)
- 2018年11月(5)
- 2018年10月(23)
- 2018年9月(9)
- 2018年8月(118)



https://www.cnblogs.com/springsnow/p/13087850.html

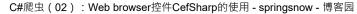
2018年7月(34) 更多

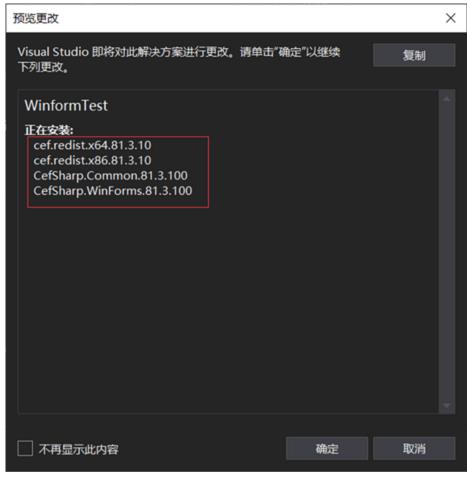
文章档案 (1)

2010年5月(1)

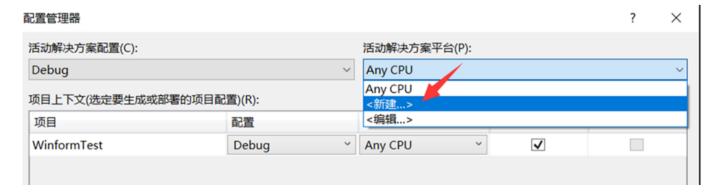
## 工具网站

在线正则表达式测试工具 csdn博客 DevExpress中文帮助文档 w3cschool.cn 菜鸟教程 在线正则表达式测试器 w3school在线教程(老) 我的码云gitee 我的GitHub (慢)

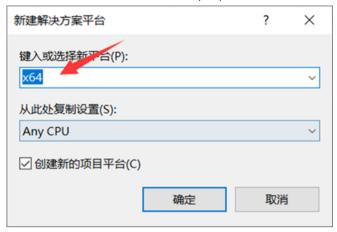




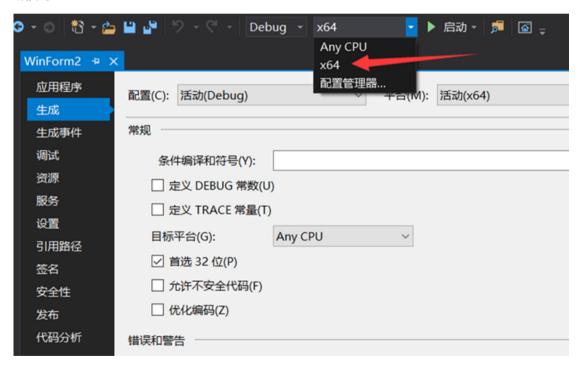
3.把项目改成64位



目录 导航



## 切换到X64



安装完之后工具栏应该会多出来这个控件(直接拖动用不了!)



# 二、使用

## 1、获得页面源代码

#### 注意:

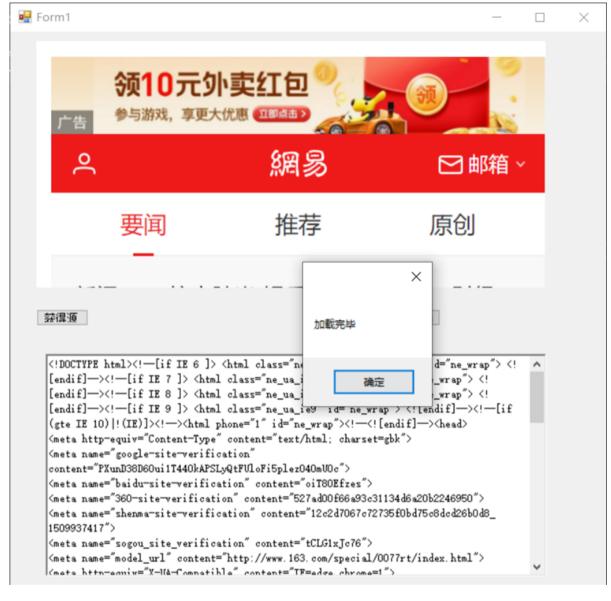
- 1、GetSourceAsync获取源码的方法是异步操作
- 2、判断页面加载完成,会触发FrameLoadEnd页面加载完成事件。使用CEF无法确定一个网站是否已经完全加载完成,我们只能在它每一次加载完成时,处理它的页面源码。(如果需要主动等待网站加载完成,可以试试使用Selenium

```
public partial class Form1 : Form
{
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }
    ChromiumWebBrowser WebBrowser;
```

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
   var settings = new CefSettings()
       UserAgent = "Mozilla/5.0 (Linux; Android 5.0; SM-G900P Build/LRX21T) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
   };
   //Perform dependency check to make sure all relevant resources are in our output directory.
   Cef.Initialize(settings, performDependencyCheck: true, browserProcessHandler: null);
   // cefsharp提供的浏览器控件,一般用它充满窗口就搞定了
   WebBrowser = new ChromiumWebBrowser("http://www.163.com")
       // 填充整个父控件
       Dock = DockStyle.Fill
   };
   WebBrowser.FrameLoadEnd += new EventHandler<FrameLoadEndEventArgs>(FrameEndFunc);
   // 添加到窗口的控件列表中
   this.panel1.Controls.Add(WebBrowser);
private void FrameEndFunc(object sender, FrameLoadEndEventArgs e)
   MessageBox.Show("加载完毕");
   this.BeginInvoke(new Action(() =>
       String html = WebBrowser.GetSourceAsync().Result;
       richTextBox1.Text = html;
   }));
private void Form1_FormClosed(object sender, FormClosedEventArgs e)
   // 结束时要销毁
   Cef.Shutdown();
```

效果: 可以加载很多原生webbrowser不能加载的内容 可以适应iframe





## 2、执行页面中的js函数

## 测试的js代码

```
<html>
<body>
<button type="button" onclick="test(1,2)">测试按钮</button>
</body>
```

```
<script type="text/javascript">
function test(a,b)
{
   var c = testfunc(a,b);
   alert(c);
}
function testfunc(a,b)
{
   return a+b;
}
</script>
<html>
```

## 调用页面中的testfunc函数

```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    using (StreamReader sr = new StreamReader("JavaScript1.html"))
    {
        string html = sr.ReadToEnd();
        WebBrowser.LoadHtml(html, "http://testpage/");
    }
}

private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    String script = "testfunc(99,1)";
    var result = this.WebBrowser.EvaluateScriptAsync(script).Result.Result;
    MessageBox.Show(result.ToString());
}
```

效果

```
Form1
                                                                 \times
      测试按钮
                                                  X
                                      100
  茶得源
                                            确定
   <html><head></head><body>
   <script type="text/javascript">
   function test(a, b)
   var c = testfunc(a, b);
         alert(c);
   function testfunc(a, b)
         return a+b;
   </script>
```

## 3、常用方法

```
//浏览网址:
WebBrowser = new ChromiumWebBrowser("https://www.baidu.com");
// 或
WebBrowser.Load("https://www.baidu.com");
// 获取HTML(整体):
```



刷新评论 刷新页面 返回顶部

登录后才能查看或发表评论, 立即 登录 或者 逛逛 博客园首页

#### 编辑推荐:

- · 斗鱼 H5 直播原理解析,它是如何省了 80% 的 CDN 流量?
- · 超强的纯 CSS 鼠标点击拖拽效果
- ·新零售SaaS架构:中央库存系统架构设计
- ·不安装运行时运行 .NET 程序 NativeAOT
- ·从 C# 崩溃异常 中研究页堆布局

## 最新新闻:

- ·微软秋季发布会: 5G版Surface Pro亮相 加深与苹果生态融合
- ·扎克伯格谈新款万元VR头显:成本价,我们不像苹果那样定高价
- ·比亚迪×奔驰的火爆新车,让我开到半夜不回家
- · 抖音集团上线新 Logo
- ·腾讯视频否认将接入 88VIP
- » 更多新闻...

## 历史上的今天:

2011-06-10 C# (99) : 自定义集合类

Powered by: 博客园

Copyright © 2022 springsnow Powered by .NET 6 on Kubernetes