

C#将WebBrowser控件替换为Chrome内核

摘要

由于最近要做一个浏览器式的软件，其中有不少地方需要使用到jQuery和BootStrap，但是在C#中，默认的WebBrowser控件默认使用的是IE的core，而低版本的IE在JS加载上总是容易有问题，因此，打算使用Chrome的内核替换IE。

准备工作

首先，你要明白Chrome浏览器的内核不叫Chrome，而是Webkit，因此，我们只要找到Webkit的项目就好了。

1. 下载WebKit的项目bin,网址如下：

<https://sourceforge.net/projects/webkitdotnet/files/WebKit%20.NET%200.x/0.5/WebKit.NET-0.5-bin-cairo.zip/download>。

2. 下载解压后的目录结构如下：

docs	483.25 KB	460.13 KB	文件夹
bin	32.06 MB	12.74 MB	文件夹
README.txt	2.17 KB	1 KB	文本文档
LICENSE.txt	1.42 KB	1 KB	文本文档

3. 将bin文件夹下的所有（没错！是所有文件复制），并粘贴到项目文件夹下，目标目录是：项目名/bin/Debug/

WebKit.resources	2.33 MB	975.64 KB
JavaScriptCore.resources	1 KB	1 KB
CFLite.resources	535.30 KB	42.23 KB
WebKitBrowserTest.exe	30.50 KB	11.03 KB
WebKitBrowser.dll.manifest	29.09 KB	4.52 KB
WebKitBrowser.dll	94 KB	30.10 KB
WebKit.Interop.dll	128 KB	42.58 KB
WebKit.dll	7.63 MB	2.87 MB
ssleay32.dll	196 KB	95.93 KB
SQLite3.dll	402.50 KB	222.83 KB
pthreadVC2.dll	48.50 KB	15.94 KB
objc.dll	118.50 KB	47.75 KB
libxslt.dll	166.50 KB	79.60 KB
libxml2.dll	1.83 MB	1.07 MB
libexslt.dll	60.50 KB	27.96 KB
libeay32.dll	993.50 KB	452.34 KB
libcurl.dll	220 KB	121.44 KB
JavaScriptCore.dll	1 MB	391.58 KB
icuuc40.dll	1.02 MB	389.46 KB
icuin40.dll	1.18 MB	447.27 KB
icudt40.dll	13.26 MB	5.13 MB
CFLite.dll	842 KB	356.60 KB

4. 导入Webkitbrowser的dll到你的项目中。在VS2015的操作如下（其他的类推）：

在Solution Explorer下，选中你的项目名，然后右键，选择Add，然后选择Reference，如下图：

公告

Visitors

	CN	22,086	
	US	951	
	TW	921	
	HK	399	
	JP	192	

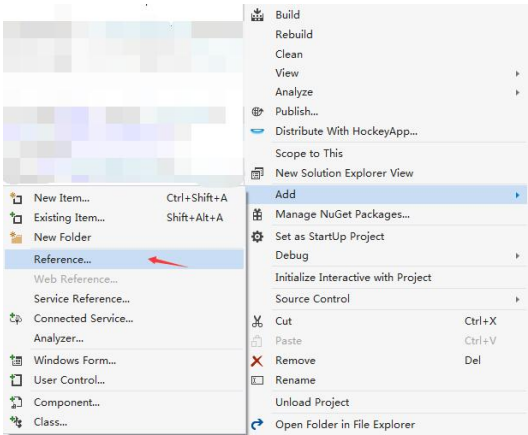
Pageviews: 29,932



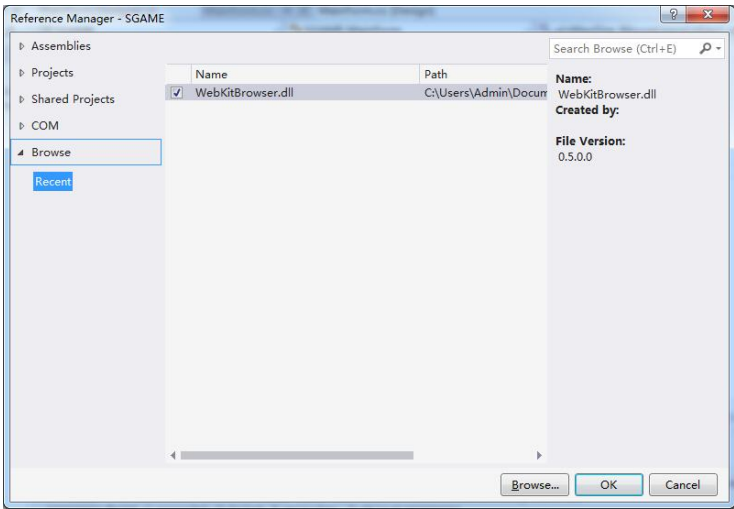
昵称：letcafe
园龄：2年8个月
粉丝：23
关注：11
+加关注

最新随笔

1. Web登录其实没那么
2. 【出错记录】Tomcat无法拥有权限读写文件
3. 【转】用信鸽来解释
4. Tomcat9使用免费的站
5. Spring使用MappingageConverter发送接收
6. MySQL定时备份数据
7. RabbitMQ教程（一
8. Eclipse中安装Mem及使用
9. 云游戏学习与实践(二ngAnywhere

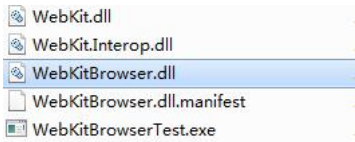


5.在弹出的对话框里。选择Browse -> Browse...，然后选择你的：项目名/bin/Debug下之前粘贴的WebKitBrowser.dll导入，结果如下图：

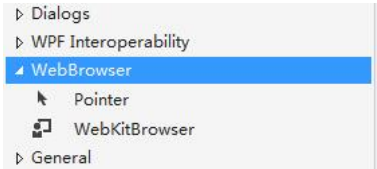


编码阶段

1.你要做的，首先选择你之前下载的bin目录下的WebKitBrowser.dll，然后复制，如下图：



2.在C#的控件栏中，自己建一个自定义的C#控件栏，例如我的叫WebBrowser,然后在工具栏中粘贴刚才复制的dll,最后效果如下图：



之后你就可以正常使用WebKitBrowser控件了。

3.大功告成了，通过这个网站可以测试浏览器的内核，网址:<http://ie.icoa.cn/>

至于运行代码，如下给出：

```
1 private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
2 {
3     webKitBrowser1.Navigate("http://ie.icoa.cn/");
4 }
```

下面是配置前和配置后的对比：

配置前：

10. 云游戏学习与实践(述

随笔档案

2018年11月 (1)

2018年5月 (3)

2018年3月 (2)

2017年8月 (2)

2017年7月 (2)

2017年1月 (3)

2016年12月 (1)

2016年10月 (1)

2016年9月 (1)

2016年8月 (1)

2016年5月 (1)

2016年4月 (1)

最新评论

1. Re:Web登录其实没按验证码那个,如果使用造吧>我使用相同的ses的验证码,就可以再次请

2. Re:Web登录其实没@碎景请详细说说你的原

3. Re:Web登录其实没@一叶兰舟飘貌似你完点1.两个一次性uuid和钥,安全等级差不多,但少风险点是,你怎么判断是户",合理的签发公钥或u



配置后：



致谢

感谢s_p评论中指出的问题，另外如果你想制作Release版而不是Debug的，你存放的目录应该是：项目名/bin/release。

补充

感谢园友的指出，WebKitBrowser这个项目目前已经不维护了，随着.Net版本的提升，也很可能会出现问 题，因此推荐另一个比较好用的CefSharp，具体流程和WebKitBrowser基本一致。

如果有园友想用CefSharp，欢迎查看这篇文章，讲的很详细，来自codeceo：[传送门在这里:](#))

结语

其实换个内核并没有那么复杂，勇于尝试，我想你也一定可以的，有疑问欢迎留言！

作者：letcafe
出处：<http://www.cnblogs.com/letcafe/>

个性签名：编程水太深，先会造轮子！
如果觉得这篇文章对你有小小的帮助的话，记得在右下角点个“推荐”哦，博主在此感谢！

标签：C#， Chrome， WebKit， WebKitBroswer， 内核， 替换， core

好文要顶

关注我

收藏该文





letcafe

关注 - 11

粉丝 - 23

+加关注

« 上一篇：jQuery Ajax传值给Servlet,在Servlet里Get接受参数乱码的解决方法
» 下一篇：Ubuntu16.04 server下配置MySQL，并开启远程连接

4. Re:Web登录其实没

@碎景随机生成的这对，性的，只能使用一次，真次后，服务器校验一次后钥的缓存,即使别人拿到去服务器请求，服务器抄钥.....

5. Re:Web登录其实没

@一叶兰舟飘其实不用两个uuid,安全性和你用动态token后,风险点如何保证申请token的还是用量子加密,你把公钥任.....

阅读排行榜

- C#将WebBrowser替换e内核(15228)
- jQuery Ajax传值给t里Get接受参数乱码的制
- 在Windows7上如何4)
- Web登录其实没那么
- MySQL定时备份数据(1948)

评论排行榜

- C#将WebBrowser替换e内核(48)
- Web登录其实没那么
- jQuery Ajax传值给t里Get接受参数乱码的制
- Eclipse中安装Mem及使用(2)
- 云游戏学习与实践(二ngAnywhere(1)

posted @ 2016-12-21 19:44 letcafe 阅读(15229) 评论(48) 编辑 收藏

评论列表

- # 1楼 2016-12-21 20:00 幕三少

mark

支持(0) 反对(0)
- # 2楼 2016-12-21 20:06 Sam Xiao

Awesomium 也是Chrome内核，比 Webkit 更好啊！

支持(0) 反对(0)
- # 3楼 2016-12-21 20:09 troy.cui

赞一个，下次用上

支持(0) 反对(0)
- # 4楼 2016-12-21 21:16 新的开始

只是单单加载网页，用webkitbrowser替换webbrowser还是比较简单的，涉及到复杂一些的操作，网上的资料太少。。。我昨天做了个包含注入js功能的浏览器程序，本来也是用的webkitbrowser，后来还是放弃了。。。

支持(1) 反对(0)
- # 5楼 2016-12-21 21:18 yyww

Chrome已经不用webkit了好吧，已经是blink了啊

支持(2) 反对(0)
- # 6楼[楼主] 2016-12-21 23:01 letcafe

@ yyww
刚才查了一下，你说的不错，哈哈，还是得多关注一下浏览器发展：)

支持(0) 反对(0)
- # 7楼[楼主] 2016-12-21 23:02 letcafe

@ 新的开始
嗯，是的，这样比较简洁高效！

支持(0) 反对(0)
- # 8楼 2016-12-22 04:29 XiaoFaye

WebBrowser 设置最新的兼容模式应该可以正常浏览绝大多数网站吧。Chrome那一堆文件太大了，不知道有没有更好的部署方式。

支持(0) 反对(0)
- # 9楼 2016-12-22 07:58 JRoger

一般够用了。

支持(0) 反对(0)
- # 10楼 2016-12-22 07:58 Я!rѓ

你这个只是替换为webkit内核，chrome是cef内核，另外webkitbrowser做js交互你会想死

支持(0) 反对(0)
- # 11楼 2016-12-22 09:13 网络白蚁

@ 汤国臣
chrome v8引擎。

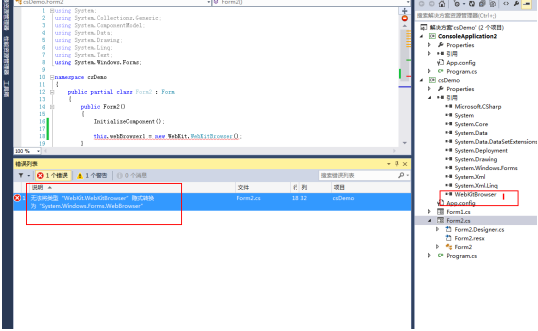
支持(0) 反对(0)
- # 12楼 2016-12-22 09:14 网络白蚁

推荐排行榜

1. C#将WebBrowser替换为Chrome内核(73)
2. Web登录其实没那么难
3. 【转】用信鸽来解释C#的垃圾回收
4. Tomcat9使用免费的SSL证书
5. 云游戏学习与实践(二) - Anywhere(1)

cef sharp 也可以看看。		支持(1) 反对(0)
#13楼 2016-12-22 09:20 彼年豆蔻 		
还是CefSharp靠谱		支持(1) 反对(0)
#14楼 2016-12-22 09:21 Yxooooo 		
一般直接用 cefsharp		支持(0) 反对(0)
#15楼 2016-12-22 09:25 小筱 		
mark 之前有遇到一些网站用ie没办法爬取 以后再遇到就试试		支持(0) 反对(0)
#16楼[楼主] 2016-12-22 09:28 letcafe 		
@ 网络白蚁 嗯，之前不知道CefSharp，刚才查了一下，CefSharp占的空间挺大,本博客的方式在小程序里也不错。		支持(0) 反对(0)
#17楼 2016-12-22 09:35 s_p 		
@ 汤国臣 是麻烦还是性能不好 还是？之前也用了WebBrowser 调用js没有你说的想象中的想死？		支持(0) 反对(0)
#18楼 2016-12-22 09:39 liyunzhi 		
棒棒哒，勇于探索的精神不错哟。		支持(0) 反对(0)
#19楼 2016-12-22 09:41 TechLife 		
楼主，这样替换后，js就不能调用c#的方法了吧？		支持(0) 反对(0)
#20楼[楼主] 2016-12-22 09:44 letcafe 		
@ TechLife 我做的程序没有用到你说的JS调用C#，不过我想WebBrowser有的功能这个WebKitBrowser应该都会有的，WebKitBrowser应该是继承的WebBrowser控件，大部分属性方法都有保留，如有不对，欢迎指出！		支持(0) 反对(0)
#21楼 2016-12-22 09:46 TechLife 		
@ SpringLife 恩，有没有这方面的参考文档？我最近也在做这个		支持(0) 反对(0)
#22楼 2016-12-22 09:53 TechLife 		
lz，报这个错，我是vs2013开发的 无法将类型"WebKit.WebKitBrowser"隐式转换为"System.Windows.Forms.WebBrowser"		支持(0) 反对(0)
#23楼 2016-12-22 10:01 s_p 		

刚刚尝试了下



拖的winfrom自带的 WebBrowser 这样不行啊。this.WebBrowser1他是winfrom的 new WebKitBrowser 这个又是下载的 这样肯定报错吗 不知道楼主是怎么解决的。

支持(0) 反对(0)

#24楼 2016-12-22 10:02 TechLife

未能加载文件或程序集“WebKitBrowser, Version=0.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b967213f6d29a3be”或它的某一个依赖项。试图加载格式不正确的程序。

支持(0) 反对(0)

#25楼[楼主] 2016-12-22 10:04 letcafe

@ TechLife
不好意思，博客没有指出，我一会儿在博客里加一下。
同样是在Form.Designer.cs里，将
private System.Windows.Forms.WebBrowser webBrowser1;
改为
private WebKit.WebKitBrowser webBrowser1;
谢谢指出！

支持(0) 反对(0)

#26楼[楼主] 2016-12-22 10:06 letcafe

@ s_p
抱歉，博客里没有指出这个问题，我一会补充一下，你的问题在25楼给出了解决。

支持(0) 反对(0)

#27楼 2016-12-22 10:08 TechLife

@ SpringLife
恩，这个问题我已经改了
现在编译成功，F5执行后，在Main入口处报错，错误信息为：

未能加载文件或程序集“WebKitBrowser, Version=0.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b967213f6d29a3be”或它的某一个依赖项。试图加载格式不正确的程序。

支持(0) 反对(0)

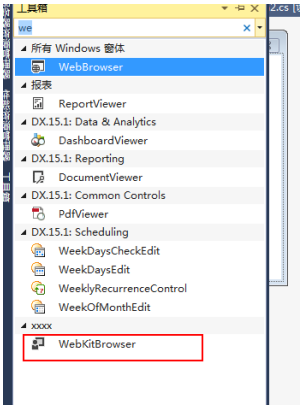
#28楼 2016-12-22 10:11 罔月言炎

mark

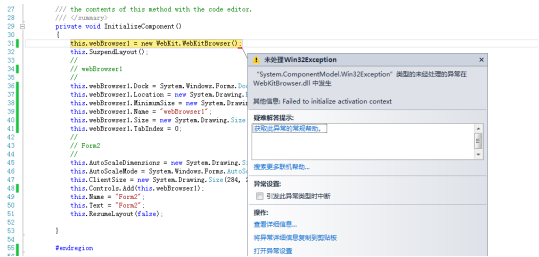
支持(0) 反对(0)

#29楼 2016-12-22 10:14 s_p

@ SpringLife
我在在工具栏里面添加引用



这样也可以。按你说的改 Form.Designer.cs也可以。
我去又报错了 问题多多啊



支持(0) 反对(0)

#30楼 2016-12-22 10:26 habin

希望楼主做个深入的应用，webkit好多坑，参考资料少，真不敢往里跳

支持(1) 反对(0)

#31楼[楼主] 2016-12-22 10:38 letcafe

@ s_p
非常感谢您的提醒，我试了一下，这样确实方便很多！
删繁就简，我修改下博客：)

支持(0) 反对(0)

#32楼 2016-12-22 10:45 HBird

为什么不用Awesomium，另外你引用的这个玩意儿，还在维护吗？不维护并且自己无法维护的东西不要引入项目中

支持(0) 反对(0)

#33楼 2016-12-22 11:14 wdwrtzy

打包完多大？

支持(0) 反对(0)

#34楼 2016-12-22 11:21 s_p

@ SpringLife
这个<http://stackoverflow.com/questions/7714935/webkit-net-and-openwebkitsharp-error-failed-to-initialize-activation-context> 问题解决
我用的release模式 这个dll 要放到这里

```
this.webBrowser1 = new WebKit.WebKitBrowser();
webBrowser1.Url = new Uri("https://www.baidu.com/");
//webBrowser1.Navigate("https://www.baidu.com/");
```

一个普通的页面？这样不行

还是不玩了。之前有个同事老是说什么基于google内核(说话高大档次) 不懂这个 在这里看到了cefsharp。看了楼主的文章 原来就是那么一回事。

还有补充一点 复制到bin 下面 还是release是看你调试启动的。不都是复制到bin。写一篇好的文章 不容易啊。考虑的问题多

支持(0) 反对(0)

#35楼 2016-12-22 11:36 枫，一落而知秋

感觉被标题忽悠了	支持(0) 反对(0)
#36楼 2016-12-22 11:43 Djzny	
被忽悠了	支持(0) 反对(0)
#37楼 2016-12-22 12:23 搵中求胜	
对了，博主编译一下winform看看有多大？	支持(0) 反对(0)
#38楼 2016-12-22 12:50 batsing	
外行也想说你这方法肯定不科学	支持(0) 反对(0)
#39楼 2016-12-22 13:22 总要有点追求吧	
这个webkit内核也是可以操作dom的。我已实现模拟点击效果。	支持(0) 反对(0)
#40楼 2016-12-22 14:43 #天空#	
mark	支持(0) 反对(0)
#41楼 2016-12-22 15:45 东秦男人	
最近刚准备搞一个winform的地图开发，正想换chrome内核，正好干货来了！	支持(0) 反对(0)
#42楼 2016-12-22 15:47 林飞	
不错哦，IE的内核到处是坑，用webkit就省心多了	支持(0) 反对(0)
#43楼 2016-12-22 15:51 哲智	
https://www.codeproject.com/tips/825526/csharp-webbrowser-vs-gecko-vs-awesomium-vs-openweb	支持(1) 反对(0)
#44楼 2016-12-22 15:54 受戒人	
看到标题的第一眼就想到了曾经用过的cefSharp	支持(0) 反对(0)
#45楼 2016-12-22 16:10 一江明月一江秋	
MARK	支持(0) 反对(0)
#46楼 2016-12-22 17:41 wangjinming	
<div><pre>/// </summary> [STAThread] static void Main() { Application.EnableVisualStyles(); Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false); Application.Run(new Form1()); }</pre></div>	
根本跑不起来，win8,vs2012，64位系统	支持(0) 反对(0)
#47楼 2016-12-22 18:42 shen6041	

还可以试试cefglue

支持(0) 反对(0)

#48楼 2016-12-23 16:37 不想当码农的码农

WebKit这个JS是不行，很多网站访问不了。

用过ChromeWebBrowser.net

支持(1) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】超50万VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库！



- 相关博文：
- C#Winform将WebBowser控件替换为Chrome内核
 - C#将byte[]转换为string
 - C#回车替换为其他字符
 - 【Eclipse】将Tab替换为空格
 - c# 将json转换为DataTable



- 最新新闻：
- 高通打官司打出来的“江山”
 - “月球嫩芽”破土而出！嫦娥四号“月宫种菜”究竟是如何做到的？
 - 苹果“崴脚”，供应商“骨折”
 - 贩卖焦虑终难持续，微博想帮用户“高级吃瓜”才是知识付费的正确姿势
 - SpaceX裁员细节曝光：员工通过邮件得知自己未来命运
 - » 更多新闻...