

# Sciter.Forms 桌面程序框架库参考手册

Sciter.Forms Framework 是由宇内流云先生基于 Sciter HTML 桌面程序引擎开发的一款专供 .NET/.Net Core 使用的一个桌面程序框架。

开发的目的是为了让 .NET Windows 桌面程序开发者在使用 Sciter 桌面引擎时能像使用“WinForm”那样简单方便。

作者 QQ: 273766940。

QQ 群: 610986240、103810355、102732979。

网站: [www.linuxdot.net](http://www.linuxdot.net)

## 一、Sciter.Forms 的组成

Sciter.Forms Framework 由 Sciter.Forms.dll 和 Sciter.dll 两个 dll 组成。

Sciter.dll 是 Sciter UI 引擎的函数库，是 Sciter.Forms.dll 的基础。该库由加拿大 Terra Informatica 软件公司创建和维护（官网：<https://sciter.com/>）。本框架所带的 sciter.dll 是免费版，功能与收费版本完全相同，而且可以在商业项目上自由使用。

Sciter.Forms.dll 是以 sciter.dll 为基础，针对 .NET 桌面应用程序项目构建的 .NET 类库。Sciter.Forms 吸收了 WinForm 的优点，将 sciter.dll 函数库进行了对象化、消息化（事件化）的重建和有针对性的补充、完善，在保持 Sciter 强大的功能和良好的性能的同时，努力让桌面程序开发变得简单方便。

（注：以上两个 dll 在 packages 文件夹中）

## 二、Sciter.Forms 的使用

- 1, 用 Visual Studio 创建一个 .Net Framework 控制台程序项目；
- 2, 在项目中引用 Sciter.Forms.dll；
- 3, 在项目中，添加现有文件，把 sciter.dll 添加到项目根目录。然后在 Visual

Studio 中修改其属性，将“复制到输出目录”栏设为“始终复制”或“如果较新则复制”；

4, 创建一个 html 页；

5, 与 HTML 对应，建一个继承自 Sciter.Forms.Form 的窗体类；

6, 参见 demo, 对窗体类添加有关代码, 比如提供与窗体绑定的 HTML 数据、设置宽、高、图标等；

7, 试运行。

8, 最终生成正式程序时, 如果不需要目标程序带一个控制台黑框, 只需修改项目属性, 把“控制台应用程序”改为“Windows 应用程序”就行。

### 三, Sciter.Forms.Form 技术参数

(一) 属性：

名称	数据类型	说明
Title	string	窗口标题
Width	int	窗口宽
Height	int	窗口高
WindowStyle	Enum	窗口样式, 枚举
CanDrag	bool	拖动窗口空白处能否移动窗体
Icon	IntPtr	获取或设置窗体图标
IconInTaskBar	bool	子窗体图标是否出现在任务栏中, 默认不出现
StartupPage	byte[]	用于窗体 UI 的 HTML 文件数据
StartupPagePath	string	用于窗体 UI 的 HTML 路径
Handle	IntPtr	窗体句柄
Visible	bool	获取或设置窗体的可见性
RootElement	SciterElement	Html 根元素
Parent	Form	父窗体
Top	int	窗体左上角相对于桌面上边沿的纵向距离
Left	int	窗体左上角相对于桌面左边沿的横向距离
IsMaximize	bool	窗体是否处于最大化状态
IsMinimize	bool	窗体是否处于最小化状态

(二) 公用或子类可见的方法：

方法名	说明	

UpdateWindow	更新窗体	
GetElementById	根据窗体 html 元素 id 标识返回这个元素对象	
GetElementId	获取指定元素对象的 id 标识	
GetElementName	获到指定元素对象的 name 标识	
Move	移动窗体到指定位置	
PostNotification	(其它线程) 向窗体发送消息	
InvokeCall	(其它线程) 调用窗体类中的方法	
SetMaximize	使窗口最大化	
SetMinimize	使窗口最小化	
SetRestore	使窗体恢复 (即: 脱离最大化、最小化)	
Close	关闭窗口并释放资源	
ShowMessageBox	显示一个提示框	
ShowMessageBox2	显示一个具有“是”和“否”按钮的提示框	
CallScriptFunc	按指定名称调用窗体 TiScript 脚本函数	
SetLocalFunction	向 Html 窗体的 TiScript 脚本提供 c#方法供其调用	
SetClickEvent	指定 HTML 某元素发生点击事件时的响应方法	

(三) 供子类继承的虚拟方法 (窗体或 html 事件):

方法名 (事件名)	说明	
OnReady	窗体 html 加载完成的事件消息	
OnLoadData	窗体加载数据的消息	
OnContentChanged	窗体正文改变的消息	
OnButtonClick	窗体 html 按钮受到点击的消息	
OnClick	窗体元素 (不含 button) 受到点击的消息	
OnDbClick	窗体某元素受到双击	
OnHyperlinkClick	外部超链接受到点击	
OnMenuItemClick	菜单项发生点击的事件	
OnFormSubmit	发生 HTML Form 提交数据事件	
OnKeyDown	发生了按键按下的事件	
OnKeyUp	发生了按键弹起事件	
OnGotFocus	窗体 HTML 某对象得到了焦点	
OnLostFocus	窗体 HTML 某对象失去了焦点	
OnClose	窗口关闭的消息	
OnChildClos	子窗体关闭的消息	

OnMaximize	窗体已最大化的消息	
OnMinimize	窗体已最小化的消息	
OnRestore	窗体已退出最大化、最小化状态	
OnResize	窗体大小发生了改变	
OnMoved	窗体位置发生了变化	
OnNotification	窗体收到其它线程发送的消息	

#### 四、互助共赢

Sciter.Forms 是免费软件，您可以在各种商业项目开发过程中，按自由软件有关规则自主使用本软件。

为了作者能顺利地搞好该类库的日常维护工作，让其不断地发展壮大，更好地满足大家的需求，欢迎大家在力所能及的范围内积极主动地向作者提供各种方式的支持和帮助。

作者接受捐赠的支付宝账号是：j66x@163.com，微信号是：cnbing-1。



微信



支付宝