

[推酷](#)

- [文章](#)
- [站点](#)
- [主题](#)
- [公开课](#)
- [活动](#)
- [客户端](#) [荐](#)
- [周刊](#)
 - [编程狂人](#)
 - [设计匠艺](#)
 - [一周拾遗](#)
- [更多](#)
 - [讨论区](#)
 - [关于我们](#)

MFC中应用duilib的相关兼容性处理 • [登录](#)

时间 2014-04-13 11:02:30 [CSDN博客](#)

原文 <http://blog.csdn.net/tragicguy/article/details/23593275>

本文致力于解决在 MFC 中应用 duilib 的相关兼容性问题。

duilib 非常强大，目前已经被各大公司广泛应用，但基本都是基于 win32 的；一份与 MFC 混合使用的 DEMO，使得我们这些在老的 MFC 项目下久经 UI 之苦的看到了希望。

然而，就在我对这个 MFCDEMO 进行测试时，在基本功能正常的情况下，发现还是有少许的问题的，目前我发现的问题主要集中在键按键与鼠标按键方面，具体如下：

1. VK_TAB 无效
2. 如果窗口中内嵌了 WebBrowser，浏览器的 CTRL+C、V 无效，DEL 无效
3. 如果窗口中内嵌了 WebBrowser，则其他部分的滚动条将失效

由于我对 duilib 还不熟悉，当碰到这几个问题时，一下子没了主意，只好请教于群内的各路大神，可更多的得到的答复是：为什么要与 MFC 混用？

我想大家可能更多的是考虑一个项目新建立，能直接使用 duilib 框架，还用什么 MFC，而且 MFC 似乎本来就不怎么受人待见；但这里我想说的是，对于若干 MFC 的老项目，想切换 UI 到 duilib 上，难道说完全重写过么？而且我已经做过迁移测试，将 MFC 项目的 UI 切换到 duilib，可以比较简单的在 duilib 的 UI 与旧的 MFC 窗口的逻辑中间加一层代理转发，这样的工作量还是可以控制的。

扯远了，最终经过多次询问，还是在群里碰到了有相关处理经验的朋友，经过他们的指点，总算对这种兼容处理有了一些思路，下面就将我目前的处理方案贴出来：

1. VK_TAB 无效

这个需要在 MFC 的窗口类中处理 PreTranslateMessage，将对于 VK_TAB 的处理强制交给 duilib 的 CPaintManagerUI::TranslateMessage 来处理

2. 如果窗口中内嵌了 WebBrowser ，浏览器的 CTRL+C 、 V 无效， DEL 无效

这个与第一点类似，将给 duilib 来处理即可

第 1 与 2 点代码如下：

```

BOOL CMFCTestDlg::PreTranslateMessage( MSG* pMsg )
{
    if( pMsg->message == WM_KEYDOWN)
    {
        {
            if (pMsg->wParam == VK_ESCAPE || pMsg->wParam == VK_RETURN || pMsg->wParam == VK_TAB || pMsg->wParam == VK_DF
            {
                if(m_dlgWnd.TranslateMessage(pMsg))
                    return TRUE;
            }
            else if (pMsg->wParam == 'C' || pMsg->wParam == 'V')
            {
                if( (GetKeyState(VK_CONTROL) & 0x8000))
                {
                    m_dlgWnd.TranslateMessage(pMsg);
                }
            }
        }
    }
    return CDialog::PreTranslateMessage(pMsg);

//TranslateMessage方法仅是转而调用CPaintManagerUI::TranslateMessage
bool MainFrame::TranslateMessage( MSG* pMsg )
{
    return m_PaintManager.TranslateMessage(pMsg);
}

```

这里其实根本原因，原理我还没搞清楚，请知道的补充一下。

3. 如果窗口中内嵌了 WebBrowser ，则其他部分的滚动条将失效

这个问题以前就发现了，但在昨天才发现，如果将内嵌的浏览器拿掉的话，滚动条又正常了，进行了跟踪，发现是由于当窗口中未选中任何的 Edit 或其他可操作的控件时，默认的焦点是在这个 WebBrowser 上 [原因不详]，这样鼠标中键滚轮滚动时， WM_MOUSEWHEEL消息会被路由到 LRESULT CActiveXWnd::HandleMessage，而此处对于消息 WM_MOUSEWHEEL是直接丢弃，导致了滚动条消息丢失了，按如下处理可以解决这个问题：

将WM_MOUSEWHEEL消息发给主窗口进行处理：

```

LRESULT CActiveXWnd::HandleMessage(UINT uMsg, WPARAM wParam, LPARAM lParam)
{
    LRESULT lRes=0;
    BOOL bHandled = TRUE;
    switch( uMsg ) {
        case WM_PAINT: lRes = OnPaint(uMsg, wParam, lParam, bHandled); break;
        case WM_SETFOCUS: lRes = OnSetFocus(uMsg, wParam, lParam, bHandled); break;
        case WM_KILLFOCUS: lRes = OnKillFocus(uMsg, wParam, lParam, bHandled); break;
        case WM_ERASEBKGDND: lRes = OnEraseBkgnd(uMsg, wParam, lParam, bHandled); break;
        case WM_MOUSEACTIVATE: lRes = OnMouseActivate(uMsg, wParam, lParam, bHandled); break;
        case WM_MOUSEWHEEL:
        {
            ::PostMessage(::GetParent(GetHwnd()), uMsg, wParam, lParam);
            return 0;
        }
        break;
        default:
            bHandled = FALSE;
    }
}

```

```

}
if( !bHandled ) return CWindowWnd::HandleMessage(uMsg, wParam, lParam);
return lRes;
}

```

按上述处理，目前这几个问题基本得到了处理，我也敢在项目中应用了，但其实这里还是有细节问题的，比如：

1. 按 TAB 键后，如果没有 WebBrowser ，则按到最后， TAB 就没办法切换有焦点的控件了，一直出现叮叮的系统声音 [不可操作]
2. 按 TAB 键，如果有 WebBrowser ，则最终焦点进入 WebBrowser 后，不能切换出来了，只能通过鼠标来调整焦点；另外如果当前窗口没选中任何控件，默认焦点在 WebBrowser 中，按 TAB 键则直接进入了 WebBrowser 中。
3. 另外还有一个问题 duilib 的问题，我这边暂时简单处理了一下

所有的 button 类 [button,check,option 等] 均会响应 TABSTOP ，这个可以在 XML 文件 `<KeyboardEnabled>` 属性来设置，但库中的 CTreeViewUI 中创建节点中会自动添加按钮，这种需要为其设置不响应 TABSTOP ：

```

pFolderButton->SetKeyboardEnabled(false);
pDottedLine->SetKeyboardEnabled(false);
pCheckBox->SetKeyboardEnabled(false);
pItemButton->SetKeyboardEnabled(false);

```

我目前直接将所有按钮的默认接受属性设置成了 false ，需要的时候针对需要的按钮设置 keyboard 属性。

4. 其他未知问题，欢迎补充

注：

我的测试基于 duilib svn 中的 MFCdemo 改编而来，目前已经是在自己的项目中来做实测，这个代码暂时不便上传

推荐文章

- 1. [Mvc学习笔记\(2\)](#)
- 2. [Windows Azure Service Bus \(3\) 队列\(Queue\) 使用VS2013开发Service..](#)
- 3. [ASP.NET MVC 插件化机制](#)
- 4. [关于《.NET 框架设计》书中 Demo 的更正 \(一\)](#)
- 5. [一步步搭建自己的web服务器](#)
- 6. [Visual Studio 2012 使用SvcUtil在MVC4客户端引用WCF服务](#)

我来评几句

请输入评论内容...

 登录后评论

已发表评论数(0)

搜索文章

相关站点



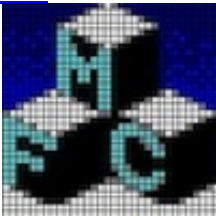
[CSDN博客](#)

+ 订阅

相关主题



• [Duilib](#)



• [MFC](#)

热门文章

- 1. [深入浅出OOP（一）：多态和继承\(早期绑定/编译时多态\)](#)
- 2. [ORM开发之解析lambda实现完整查询\(附测试例子\)](#)
- 3. [VS2015产品阵容亮相：高级版和旗舰版现已更名为MSDN企业版](#)
- 4. [设计模式：依赖注入](#)
- 5. [Mono为何能跨平台？聊聊CIL](#)
- 6. [背后的故事之 - 快乐的Lambda表达式（二）](#)

×

用户登陆

邮箱

密码

登 陆

收藏到推刊

[创建推刊](#)

收 藏 取消

已收藏到推刊！

推刊名(必填)

请填写推刊名

推刊描述

描述不能大于100个字符!

权限设置: ☒ 公开 ☐ 仅自己可见

创建 取消

网站相关

[关于我们](#)

[移动应用](#)

[建议反馈](#)

关注我们



[推酷网](#)



tuicool2012



QQ群:164644910

友情链接

[人人都是产品经理](#) [TMTForum](#) [魔部网](#) [PM256](#) [品途网](#) [移动信息化](#) [行晓网](#) [Code4App](#) [智城](#)
[外包网](#) [LAMP人](#) [安卓航班网](#) [虎嗅](#) [缘创派](#) [IT耳朵](#) [艾瑞网](#) [创媒工场](#) [硅谷网](#) [美团云](#) [经](#)
[理人分享](#) [市场部网](#) [砍柴网](#) [CocoaChina](#) [北风网](#) [云智慧](#) [我赢职场](#) [大数据时代](#) [奇笛网](#)
[咕噜网](#) [红联linux](#) [Win10之家](#) [Cocos引擎中文官网](#) [鸟哥笔记](#) [爱游戏](#) [投资潮](#) [31会议网](#)
[更多链接>>](#)