

鸡啄米

聚焦互联网、数码、软件开发和编程入门的IT休闲吧

[首页](#) [IT互联网](#) [数码生活](#) [软件开发](#) [职场人生](#) [娱乐休闲](#) [编程课堂](#) [安卓开发](#) [留言簿](#)

[首页](#) » [软件开发](#) » VS2010/MFC编程入门之四十一（文档、视图和框架：分割窗口）

VS2010/MFC编程入门之四十一（文档、视图和框架：分割窗口）

分类标签: [编程入门](#) [VS2010](#) [VC++](#) [MFC](#)

上一节中鸡啄米讲了[文档、视图和框架结构中各对象之间的关系](#)，本节主要讲讲在MFC中如何分割窗口。

分割窗口概述

分割窗口，顾名思义，就是将一个窗口分割成多个窗格，在每个窗格中都包含有视图，或者是同一类型的视图，或者是不同类型的视图。

MFC分割窗口的方式有两种，动态分割和静态分割。

动态分割窗口通常用于创建同一个文档对应的多个视图，而且这些视图一般都是同一类型的视图，能够在用户编辑文档的不同部分时提供方便。

大家看下Word里的动态分割窗口就很明白了，以Word 2007文档为例，在菜单中点击“视图”->“拆分”，就可以看到一条随鼠标移动的分隔条，当我们在文档中某个位置按下鼠标左键时，分割条就固定了下来，生成了上下两个分割窗格，通过滚动每个窗格中的垂直滚动条可以看到，两个窗格中的内容相同，这就是所说的对应同一个文档的同一类视图。

动态分割窗口最多可以有两行两列。

静态分割窗口比较常见。我们经常能看到某个软件打开后，界面窗口默认被分割成了几个窗格，这就是静态分割窗口。

静态分割窗口指在窗口创建时，分割的窗格就已经生成了，而且用户不能改变窗格的数量和顺序。静态分割窗口最多支持16行16列。通常静态分割窗口的每个窗格中包含不同类的视图，当然也可以是同一类的视图。

CSplitterWnd类

MFC中的分割窗口类-CSplitterWnd类提供了分割窗口的功能。CSplitterWnd类中包含一个分割器窗口，该分割器窗口就是一个包含多个窗格的窗口。我们分割窗口时就是直接在此分割器窗口中分割的。

鸡啄米下面介绍三个最常用的成员函数：

C++代码

```
1. virtual BOOL Create(  
2.     CWnd* pParentWnd,  
3.     int nMaxRows,  
4.     int nMaxCols,  
5.     SIZE sizeMin,  
6.     CCreateContext* pContext,  
7.     DWORD dwStyle = WS_CHILD | WS_VISIBLE | WS_HSCROLL | WS_VSCROLL | S  
   PLS_DYNAMIC_SPLIT,  
8.     UINT nID = AFX_IDW_PANE_FIRST  
9. );
```

创建动态分割窗口。参数pParentWnd为分割器窗口的父框架窗口；参数nMaxRows为分割器窗

订阅鸡啄米

[RSS](#) [+ 订阅到QQ邮箱](#)

分享

站内搜索

请输入搜索内容..

分类标签

[编程入门 \(135\)](#)

[C++ \(96\)](#)

[VC++ \(77\)](#)

[MFC \(67\)](#)

[VS2010 \(63\)](#)

[程序员 \(55\)](#)

[Android \(51\)](#)

[Java \(51\)](#)

[苹果 \(49\)](#)

[智能手机 \(47\)](#)

[腾讯 \(41\)](#)

[百度 \(37\)](#)

[阿里巴巴 \(33\)](#)

[谷歌 \(32\)](#)

[平板电脑 \(31\)](#)

[TCP/IP \(29\)](#)

[iPhone \(26\)](#)

[PHP \(26\)](#)

[Javascript \(25\)](#)

[奇虎360 \(24\)](#)

[Mysql \(24\)](#)

[Windows \(22\)](#)

[软件架构 \(20\)](#)

[小米 \(20\)](#)

[设计模式 \(19\)](#)

[iPad \(18\)](#)

[Web \(18\)](#)

[职场攻略 \(18\)](#)

[三星 \(16\)](#)

[创业 \(16\)](#)

[微软 \(13\)](#)

[iOS \(13\)](#)

[微信 \(13\)](#)

[HTML \(13\)](#)

[应用程序 \(12\)](#)

口的最大行数，不能超过2；参数nMaxCols为分割器窗口的最大列数，也不能超过2；参数sizeMin为窗格能显示的最小尺寸，如果窗格尺寸小于sizeMin则不显示；参数pContext为指向CCreateContext结构的指针，大多数情况下可以赋值为父框架窗口的pContext；参数dwStyle指定窗口风格；参数nID为分割窗口的ID，除非分割器窗口嵌入到另一个分割器窗口中，否则可以取值AFX_IDW_PANE_FIRST。

c++代码

```
1. virtual BOOL CreateStatic(  
2.     CWnd* pParentWnd,  
3.     int nRows,  
4.     int nCols,  
5.     DWORD dwStyle = WS_CHILD | WS_VISIBLE,  
6.     UINT nID = AFX_IDW_PANE_FIRST  
7. );
```

创建静态分割窗口。参数pParentWnd、dwStyle和nID同上；参数nRows为行数，不能超过16；参数nCols为列数，同样不能超过16。

c++代码

```
1. virtual BOOL CreateView(  
2.     int row,  
3.     int col,  
4.     CRuntimeClass* pViewClass,  
5.     SIZE sizeInit,  
6.     CCreateContext* pContext  
7. );
```

为静态分割窗口创建窗格视图。参数row指定分割器窗口中放置新视图的行；参数col指定放置新视图的列；参数pViewClass指定新视图的CRuntimeClass对象；参数sizeInit指定新视图的初始大小；参数pContext为指向CCreateContext结构的指针，通常可以赋值为传递给父框架窗口的重载函数CFrameWnd::OnCreateClient的pContext参数值。

动态分割窗口

创建动态分割窗口的步骤为：

1. 在父框架类中定义一个CSplitterWnd类型的成员对象。
2. 重载父框架类的CFrameWnd::OnCreateClient成员函数。
3. 在重载的CFrameWnd::OnCreateClient函数中调用CSplitterWnd成员对象的Create函数。

下面鸡啄米给大家一个实例。同样以[VS2010/MFC编程入门之三十四（菜单：VS2010菜单资源详解）](#)中创建Example34工程为例，我们要实现在主框架窗口的客户区中创建两行两列的动态分割窗口。以下是创建动态分割窗口的具体步骤：

1. 在MainFrm.h文件中为CMainFrame类添加成员对象：CSplitterWnd m_wndSplitter;。
2. 在Class View类视图中找到CMainFrame类，右键点击，在右键菜单中选择Properties，就会显示属性页，然后在属性页的工具栏上点击Tip为Overrides的按钮，下面的列表中就列出了能够重载的函数，找到OnCreateClient生成重载函数。
3. 在MainFrm.cpp文件中找到刚重载的OnCreateClient函数修改如下：

c++代码

```
1. BOOL CMainFrame::OnCreateClient(LPCREATESTRUCT lpcs, CCreateContext* p  
   Context)  
2. {  
3.     // TODO: Add your specialized code here and/or call the base class  
4.     // 创建动态分割窗口，两行两列
```

新浪 (12)

微博 (11)

软件工程师 (10)

诺基亚 (10)

京东商城 (10)

比特币 (10)

Facebook (9)

周鸿祎 (9)

操作系统 (8)

Galaxy (8)

社交网络 (8)

搜索引擎 (8)

移动互联网 (8)

C (8)

亚马逊 (7)

更多标签

分享

完全随机文章

VS2010/MFC编程入门之五（MFC消息映...

从Facebook和Twitter获取新闻的用户...

VS2010/MFC编程入门之二十五（常用控...

VS2010/MFC编程入门之三十五（菜单：...

VS2010/MFC编程入门之四十一（文档、...

VS2010/MFC编程入门教程之目录和总...

程序员的选择：技术vs管理

2015产品校招——阿里腾讯百度360小米...

C、C++、python、Java、php、C#六种流行...

App推广秘籍最全篇

程序员修炼指南——引导你成为真正的...

85后工作5年工资竟然涨了25倍——月薪...

TCP/UDP网络编程入门教程之十五：TC...

memcached使用场景和方法总结

从《奋斗》到《欢乐颂》看青年的价值观...

StackOverflow 创始人推荐程序员看...

魅族的掉队已成事实，生态链不是那么...

详解HTML5 LocalStorage本地存储

如何避免成为下一个雅虎

说说Javascript闭包这点事

最新评论及回复

CAddSheet(LPCTSTR ...

有没有XTP的教学？求教

就画个界面，搞这么负责，难怪MFC要被淘汰

讲的太好了，很全，很清楚！楼主你的Q...

楼主，请问如何动态给重写的CList...

普通人只有被剥削的份

已点广，，，，，告支持楼主

#include <afxco...

关掉王者荣耀。它就像鸦片，勾引小孩子...

关掉王者荣耀。它就像鸦片，勾引小孩子

楼主，请问CTabCtrl和CLis...

一、初始化函数中在设置好子对话框位置...

创建两组Radio可以在Radio的...

一定要通过【类向导】添加类，【类向导...

写的太棒了。

谢谢楼主

加油

弱的问一声？符号常量的用法是否跟C语...

蛮实用的可是在8年后才看到[REV...

好的程序员一定是挣钱的

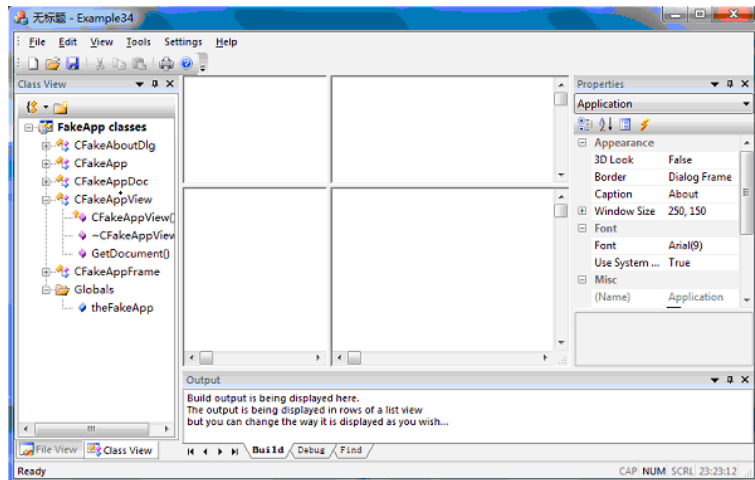
最近发表

鸡啄米开始承接项目啦

```
5.   return m_wndSplitter.Create(this,2, 2, CSize(10, 10), pContext);
6.
7.   //return CFrameWndEx::OnCreateClient(lpcs, pContext);
8. }
```

4. 在Resource View资源视图中，打开Menu下的IDR_MAINFRAME菜单，在View下添加一个菜单项，Caption设为Splitter Window，ID设为（一定要设为）ID_WINDOW_SPLIT。这样在运行结果界面中点击此菜单项时MFC会执行一些操作显示动态分割窗口。

5. 运行程序，点击菜单中的View->Splitter Window菜单项，创建动态分割窗口后效果如下：



静态分割窗口

创建静态分割窗口的步骤为：

1. 在父框架类中定义一个CSplitterWnd类型的成员对象。
2. 重载父框架类的CFrameWnd::OnCreateClient成员函数。
3. 在重载的CFrameWnd::OnCreateClient函数中调用CSplitterWnd成员对象的CreateStatic成员函数，然后可以调用CSplitterWnd成员对象的CreateView成员函数为每个窗格创建视图。

鸡啄米仍通过Example34工程给大家一个实例，目的是在主框架窗口中的客户区创建一个两行一列的静态分割窗口。如果已经试验过动态分割窗口的创建，那么麻烦撤销那些修改吧。创建静态分割窗口的具体步骤如下：

1. 在MainFrm.h文件中为CMainFrame类添加成员对象：CSplitterWnd m_wndSplitter;。
2. 在Class View类视图中找到CMainFrame类，右键点击，在右键菜单中选择Properties，就会显示属性页，然后在属性页的工具栏上点击Tip为Overrides的按钮，下面的列表中就列出了能够重载的函数，找到OnCreateClient生成重载函数。
3. 在MainFrm.cpp文件中找到刚重载的OnCreateClient函数进行修改。因为鸡啄米没有新建其他视图类，所以上下两个窗格的视图都是CExample34View。为了能识别CExample34View类，还需在MainFrm.cpp文件中添加#include "Example34View.h"，在Example34View.h文件中添加#include "Example34Doc.h"。最终OnCreateClient函数修改如下：

c++代码

```
1.   BOOL CMainFrame::OnCreateClient(LPCREATESTRUCT lpcs, CCreateContext* pContext)
2.   {
3.       // TODO: Add your specialized code here and/or call the base class
4.
5.       CRect rc;
6.       // 获取框架窗口客户区的CRect对象
```

小白照样读懂的VLAN原理讲解

SSH电商项目实战之十：商品类基本模块的搭建

SSH电商项目实战之九：添加和更新商品类别功能的实现

SSH电商项目实战之八：查询和删除商品类别功能的实现

SSH电商项目实战之七：Struts2和Json的整合

长文：内容产业的赢家与输家

SSH电商项目实战之六：基于DataGrid的数据显示

SSH电商项目实战之五：完成数据库的级联查询和分页

SSH电商项目实战之四：EasyUI菜单的实现

SSH电商项目实战之三：使用EasyUI搭建后台页面框架

SSH电商项目实战之二：基本增删查改、Service和Action的抽取以及使用注解替换xml

大妈：我们不懂ICO和X币，但知道比炒房厉害

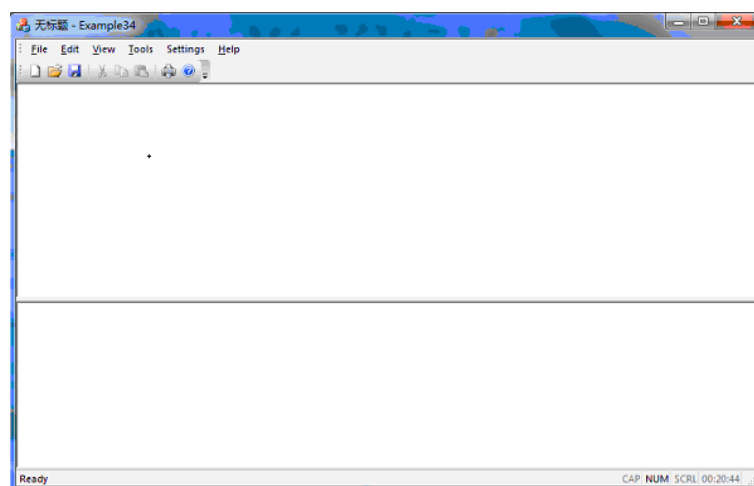
SSH电商项目实战之一：整合Struts2、Hibernate和Spring

面临连续亏损，HTC出售手机还是VR业务？

分享

```
7.         GetClientRect(&rc);
8.
9.         // 创建静态分割窗口，两行一列
10.        if (!m_wndSplitter.CreateStatic(this, 2, 1))
11.            return FALSE;
12.
13.        // 创建上面窗格中的视图
14.        if (!m_wndSplitter.CreateView(0, 0, RUNTIME_CLASS(CExample34View), CSize(rc.Width(), rc.Height()/2), pContext))
15.            return FALSE;
16.
17.        // 创建下面窗格中的视图
18.        if (!m_wndSplitter.CreateView(1, 0, RUNTIME_CLASS(CExample34View), CSize(rc.Width(), rc.Height()/2), pContext))
19.            return FALSE;
20.
21.        return TRUE;
22.
23.        //return CFrameWndEx::OnCreateClient(lpcs, pContext);
24.    }
```

4. 运行程序，在结果界面中关掉其他面板后效果如下：



如果大家想创建在其中某个窗格中再嵌套分割窗口，那么就需要再定义一个CSplitterWnd对象，以父窗格所在的CSplitterWnd对象为父框架窗口创建分割窗口即可。

分割窗口的内容就讲到这里了。鸡啄米依然谢谢大家的支持。

除非特别说明，**鸡啄米**文章均为原创

转载请标明本文地址：<http://www.jizhuomi.com/software/226.html>

2012年8月24日

作者:鸡啄米 分类:软件开发 浏览:185293 评论:15

相关文章:

[VS2010/MFC编程入门之四十（文档、视图和框架：各对象之间的关系）](#) (2012-8-19 20:57:7)

[VS2010/MFC编程入门之三十九（文档、视图和框架：概述）](#) (2012-8-15 21:46:22)

[VS2010/MFC编程入门之三十八（状态栏的使用详解）](#) (2012-8-11 22:23:20)

[VS2010/MFC编程入门之三十七（工具栏：工具栏的创建、停靠与使用）](#) (2012-8-7 20:55:23)

[VS2010/MFC编程入门之三十六（工具栏：工具栏资源及CToolBar类）](#) (2012-8-3 21:27:35)

[VS2010/MFC编程入门之三十五（菜单：菜单及CMenu类的使用）](#) (2012-7-30 23:13:50)

[VS2010/MFC编程入门之三十四（菜单：VS2010菜单资源详解）](#) (2012-7-26 21:53:4)

[VS2010/MFC编程入门之三十三（常用控件：标签控件Tab Control 下）](#) (2012-7-20 22:4:25)

[VS2010/MFC编程入门之三十二（常用控件：标签控件Tab Control 上）](#) (2012-7-16 21:43:59)

VS2010/MFC编程入门之三十一（常用控件：树形控件Tree Control 下）（2012-7-13 0:11:32）

1楼. 椒江租车

来学习学习了，谢谢分享

鸡啄米 于 2012-08-24 23:57:42 回复
常来看看啊

2012/8/24 20:35:06 [回复该留言](#)

2楼. 阳光小宅博客

5年起我学过.net，现在都已经好无印象了，对于vs更加是陌生，时间这真的很快过。

鸡啄米 于 2012-08-25 23:19:09 回复
有其他出路也很好啊，呵呵

2012/8/25 13:07:10 [回复该留言](#)

3楼. 标语大全

太难了，没坚持。

2012/8/25 14:17:25 [回复该留言](#)

4楼. 婚纱摄影

学习学习，支持一下

2012/8/25 14:44:25 [回复该留言](#)

5楼. 净水器什么牌子好

原来可以这么写啊

2012/8/25 21:17:27 [回复该留言](#)

6楼. 老鹰主机优惠码

net,是什么意思？咱是新手不懂这些专业术语，能解释一下吗？

2012/8/29 8:53:02 [回复该留言](#)

7楼. bryanfawson

楼主，你的实力第二步的在classview类视图内找到CMAINFRAME是什么意思？怎么找不到？看不懂你这句话啊！

鸡啄米 于 2012-10-31 23:38:46 回复
classview类视图中有一项是CMainFrame类啊。首先要切换到类视图。

22 于 2017-9-27 11:25:24 回复
基于对话框版的怎么对图片控件进行分割啊。

2012/10/31 23:02:18 [回复该留言](#)

8楼. ttgss

文档、视图和框架,生成完了,用来作什么呢.

2012/11/5 10:30:54 [回复该留言](#)

9楼. 静态分割error

您好，我在静态分割窗口实例中最后出现编译错误，错误的来源是“Example34View.h”中的1>c:\users\cpt-yx\documents\visual studio 2010\projects\example34\example34view.h(16): error C2143: syntax error : missing ';' before '*'请问这是什么原因呢？谢谢

topsun 于 2016-4-27 10:10:39 回复
在出错的.h中的开头增加

分享

```
#include "XXXXXXXDoc.h"
因为你的CXXXXXXXDoc没有声明。
```

2012/11/29 1:28:41 [回复该留言](#)

10楼. 秦风

楼主您好：您写的很好，只是我发现一个小问题您没说：就是动态创建的时候，添加了菜单，之后，您没有说为什么点击菜单可以实现动态创建。这个关键在创建的ID上，因为这个ID：ID_WINDOW_SPLIT 在String Table里已经定义了。这个ID就是响应动态创建拆分窗口的。还是说一下比较好，不然新手看到这里可能会懵的，因为这个菜单没有相应COMMAND消息。呵呵。

我想如果用别的ID，可以相应COMMAND消息，调用OnCreateClient函数也可以吧？有兴趣的朋友可以试试。但是这里的最大问题就是OnCreateClient函数的参数。不会了。有高手可以讲讲。谢谢

浮点数 于 2017-2-26 13:18:18 回复
赞

2013/1/9 15:13:41 [回复该留言](#)

11楼. 嵌套静态分割问题

楼主您好！我在写静态嵌套窗口分割的时候碰到了点问题，实在不知道怎么解决，求助。就是在嵌套分割的时候，先分成两行一列，然后对把第一行再分成两列。分割完之后发现上面两个视图的高度无法修改，始终是0。如果是先分成两行一列，把第二行再分成两列，分割完之后可以调整第一行的高度，下面两列的高度不为0。再如果是先分成3行一列，再分割第一行或者第二行的时候高度也是0，不知道怎么修改...求高手赐教...谢谢

2013/8/7 15:46:53 [回复该留言](#)

12楼. 小王

经过近一个月的加班，终于要看完了。在看完最后一节的时候，先感谢博主无私分享精神，同时对博主严谨的治学态度表示崇高的敬意！我感觉博主的《VS2010/MFC编程入门教程》有以下三个特点：一是整体结构合理，层次分明；二是讲解深入浅出，明了易学；三是实例简单易懂，适合入门。再次感谢楼主，评论中有不妥之处谅解！

2015/12/12 15:38:36 [回复该留言](#)

13楼. 刘鹏

你好，我想请问用mfc如何创建多窗口，就是点击一个按键后弹出另一个界面。希望指教一下。谢谢。

2016/5/2 17:27:58 [回复该留言](#)

14楼. 蒙奇小学渣

在VS2012中，始终在不到重载OnCreateClient函数的那个Tip为Overrides的按钮啊，为什么

2017/3/28 11:48:02 [回复该留言](#)

15楼. CONCA


楼主请教个拆分后的问题。我是基于单文档的MFC程序，View继承于CFormView。在使用静态拆分后虽然达到了拆分的目的，但是菜单栏、工具栏都不能使用了（都是灰色），请问这个是什么原因呢？怎么解决？

2020/4/11 23:08:34 [回复该留言](#)

上一篇：[奇虎360推出搜索引擎 被疑使用不正当搜索手段](#)

下一篇：[如何对待日新月异的软件技术](#)

发表评论:

<input type="text"/>	名称(*)
<input type="text"/>	邮箱(选填)
<input type="text"/>	网站链接(选填)
<input type="text"/>	验证(*) 

正文(*) (留言最长字数:1000)

分享

☐ 记住我,下次回复时不用重新输入个人信息

[\[URL\]](#) [\[URL2\]](#) [\[EMAIL\]](#) [\[EMAIL2\]](#) [\[B\]](#) [\[I\]](#) [\[U\]](#) [\[S\]](#) [\[QUOTE\]](#) [显示UBB表情>>](#)

◎欢迎参与讨论，请在这里发表您的看法、交流您的观点。

Copyright © 2011-2020 鸡啄米. 版权所有.

联系邮箱:jizhuomi@126.com Powered By Z-Blog

CN22

[无觅相关文章插件](#)

分享