

# 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编程入门之三十七（工具栏：工具栏的创建、停靠与使用）

## VS2010/MFC编程入门之三十七（工具栏：工具栏的创建、停靠与使用）

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

鸡啄米在上一节教程中讲了[工具栏资源及CToolBar类](#)，本节继续讲解工具栏的相关知识，主要内容包括工具栏的创建、停靠与使用。

### 工具栏的使用

上一节中鸡啄米提到过，一般情况下工具栏中的按钮在菜单栏中都有对应的菜单项，两者实现的功能相同，要想实现这种效果，只需要将工具栏按钮的ID与对应的菜单栏中菜单项的ID设置为相同值即可。

在实际使用工具栏时，除了前面讲的资源编辑外，其他使用与菜单类似。例如，对COMMAND消息和UPDATE\_COMMAND\_UI消息，可以像[VS2010/MFC编程入门之三十五（菜单：菜单及CMenu类的使用）](#)中的菜单应用实例那样为工具栏按钮添加消息处理函数。

如果工具栏按钮对应的菜单项已经添加了消息处理函数，那么就不必再为它添加了，因为它的ID与菜单项相同，所以会调用同样的消息处理函数。这样点击工具栏按钮与点击相应菜单项执行相同的功能，在菜单项为选中、激活或禁用等状态时，工具栏按钮会有一样的状态。

### 工具栏的创建

大家在第三十四讲创建的Example34工程的CMainFrame类中看到，它创建工具栏所使用的类并不是常用的CToolBar类，而是CMFCToolBar类。CMFCToolBar类是自VS2008以来MFC提供的类，它与CToolBar类有些类似，但功能更丰富。这里要注意，CMFCToolBar类与CToolBar类没有任何派生关系。

鸡啄米这里就以CMFCToolBar类来讲讲工具栏的创建步骤：

1. 创建工具栏资源。
2. 构造CMFCToolBar类的对象。
3. 调用CMFCToolBar类的Create或CreateEx成员函数创建工具栏。
4. 调用LoadToolBar成员函数加载工具栏资源。

大家可以对应着看看Example34的CMainFrame类自动生成的代码中创建工具栏的过程。

工具栏IDR\_MAINFRAME的资源已经自动创建好。在MainFrm.h文件对CMainFrame类的声明中，定义了CMFCToolBar类的对象作为成员对象：CMFCToolBar m\_wndToolBar;。然后在CMainFrame::OnCreate函数的实现中可以看到工具栏的创建以及加载工具栏资源的代码，如下：

#### c++代码

```
1.  int CMainFrame::OnCreate(LPCREATESTRUCT lpCreateStruct)
2.  {
3.      if (CFrameWndEx::OnCreate(lpCreateStruct) == -1)
4.          return -1;
5.          .....略
6.
7.      // 调用CreateEx函数创建工具栏，并调用LoadToolBar函数加载工具栏资源
```

#### 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 \(12\)](#)

```
8.         if (!m_wndToolBar.CreateEx(this, TBSTYLE_FLAT, WS_CHILD | WS_VISIB  
LE | CBRS_TOP | CBRS_GRIPPER | CBRS_TOOLTIPS | CBRS_FLYBY | CBRS_SIZE_  
DYNAMIC) ||  
9.             !m_wndToolBar.LoadToolBar(theApp.m_bHiColorIcons ? IDR_MAINFRA  
ME_256 : IDR_MAINFRAME))  
10.        {  
11.            TRACE0("Failed to create toolbar\n");  
12.            return -1;        // fail to create  
13.        }  
14.  
15.        .....略  
16.  
17.        return 0;  
18.    }
```

因为创建框架窗口时需要调用OnCreate函数，所以工具栏的创建也是在OnCreate中完成的。

## 工具栏的停靠

在创建好工具栏后，如果想要停靠工具栏，也需要添加相应的停靠代码。工具栏停靠的步骤及需要调用的函数如下（前两个步骤可以颠倒顺序）：

### 1. 在框架窗口中启用停靠。

若要将工具栏停靠到某个框架窗口，则必须启用该框架窗口（或目标）以允许停靠。可以在CFrameWndEx类中调用下面的成员函数来实现：

```
BOOL EnableDocking(DWORD dwDockStyle);
```

该函数采用一个DWORD参数，用来指定框架窗口的哪个边可以接受停靠，可以有四种取值：CBRS\_ALIGN\_TOP（顶部）、CBRS\_ALIGN\_BOTTOM（底部）、CBRS\_ALIGN\_LEFT（左侧）、CBRS\_ALIGN\_RIGHT（右侧）。如果希望能够将控制条停靠在任意位置，将CBRS\_ALIGN\_ANY作为参数传递给EnableDocking。

### 2. 工具栏启用停靠。

框架窗口启用停靠准备好后，必须以相似的方式准备工具栏。为想要停靠的每一个工具栏CMFCToolBar对象调用下面的函数：

```
virtual void EnableDocking(DWORD dwAlignment);
```

允许工具栏停靠到框架窗口，并指定工具栏应停靠的目标边。此函数指定的目标边必须与框架窗口中启用停靠的边匹配，否则工具栏无法停靠，为浮动状态。

### 3. 停靠工具栏。

当用户试图将工具栏放置在允许停靠的框架窗口某一边时，需要框架CFrameWndEx类调用以下函数：

```
void DockPane(CBasePane* pBar,UINT nDockBarID=0,LPCRECT lpRect=NULL);
```

参数pBar为要停靠的控制条的指针，参数nDockBarID为要停靠的框架窗口某条边的ID，可以是以下四种取值：AFX\_IDW\_DOCKBAR\_TOP、AFX\_IDW\_DOCKBAR\_BOTTOM、AFX\_IDW\_DOCKBAR\_LEFT、AFX\_IDW\_DOCKBAR\_RIGHT。

下面我们接着看Example34的CMainFrame类的OnCreate函数实现中，工具栏的停靠过程：

```
c++代码  
1.     int CMainFrame::OnCreate(LPCREATESTRUCT lpCreateStruct)  
2.     {  
3.         if (CFrameWndEx::OnCreate(lpCreateStruct) == -1)  
4.             return -1;
```

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  
讲得太好了，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.
6.     .....略
7.
8.     // 调用CreateEx函数创建工具栏，并调用LoadToolBar函数加载工具栏资源
9.     if (!m_wndToolBar.CreateEx(this, TBSTYLE_FLAT, WS_CHILD | WS_VISIBLE | CBRS_TOP | CBRS_GRIPPER | CBRS_TOOLTIPS | CBRS_FLYBY | CBRS_SIZE_DYNAMIC) ||
10.         !m_wndToolBar.LoadToolBar(theApp.m_bHiColorIcons ? IDR_MAINFRAME_256 : IDR_MAINFRAME))
11.     {
12.         TRACE0("Failed to create toolbar\n");
13.         return -1;        // fail to create
14.     }
15.
16.     .....略
17.
18.     // TODO: Delete these five lines if you don't want the toolbar and menubar to be dockable
19.     m_wndMenuBar.EnableDocking(CBRS_ALIGN_ANY);
20.     // 为m_wndToolBar启用停靠
21.     m_wndToolBar.EnableDocking(CBRS_ALIGN_ANY);
22.     // 为框架窗口启用停靠
23.     EnableDocking(CBRS_ALIGN_ANY);
24.     DockPane(&m_wndMenuBar);
25.     // 停靠工具栏
26.     DockPane(&m_wndToolBar);
27.
28.     .....略
29.
30.     return 0;
31. }
```

[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

关于工具栏的知识就讲到这里了。鸡啄米感谢大家长期以来的支持。

除非特别注明，鸡啄米文章均为原创

转载请标明本文地址：<http://www.jizhuomi.com/software/217.html>

2012年8月7日

作者:鸡啄米 分类:软件开发 浏览:122362 评论:6

相关文章:

[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）

[VS2010/MFC编程入门之三十（常用控件：树形控件Tree Control 上）](#)（2012-7-8 20:22:53）

[VS2010/MFC编程入门之二十九（常用控件：列表视图控件List Control 下）](#)（2012-7-4 20:35:57）

[VS2010/MFC编程入门之二十八（常用控件：列表视图控件List Control 上）](#)（2012-6-30 21:47:5）

[VS2010/MFC编程入门之二十七（常用控件：图片控件Picture Control）](#)（2012-6-25 22:36:38）

1楼. 足球比分

博主的文章很受用哈，期待继续更新咯。

鸡啄米 于 2012-08-08 22:48:16 回复  
我会持续更新的

2012/8/8 8:51:55 [回复该留言](#)

## 2楼. 标语大全

太专业性了，慢慢学习。

2012/8/9 10:36:43 [回复该留言](#)

## 3楼. 数控火焰切割机

好专业啊，不太懂，但谢谢博主的分享，以后多跟博主学习

2012/8/11 15:12:11 [回复该留言](#)

## 4楼. 数控火焰切割机

好专业啊，不太懂，以后常来请教博主

2012/8/11 15:14:06 [回复该留言](#)

## 5楼. 没去答辩的孩子伤不起

请问m\_bHiColorIcons定义在哪里呢？如果将工具栏和菜单栏联合起来呢，比如单击菜单栏的“工具栏”选项对工具栏进行显示和隐藏

2016/5/26 15:57:38 [回复该留言](#)

## 6楼. 藏没没

```
#include <afxcontrolbars.h> // MFC 支持功能区和控制条
其中#include "afxtoolbar.h"
其中定义
class CMFCToolBar : public CMFCBaseToolBar
{
friend class CMFCToolBarDropTarget;
friend class CMFCToolBarsListPropertyPage;
friend class CMFCToolBarsCommandsListBox;
friend class CMFCCustomizeButton;
friend class CMFCCustomizeMenuButton;
friend class CMFCToolTipCtrl;
.....
```

2020/11/15 16:32:34 [回复该留言](#)

上一篇：[中国智能手机销量第二季度增长199% 三星销量最高](#)

下一篇：[58同城的神奇或将不再](#)

发表评论:

名称(\*)

邮箱(选填)

网站链接(选填)

验证(\*)

86294

正文(\*) (留言最长字数:1000)

☐ 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



无觅相关文章插件

分  
享