

# 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编程入门之三十八（状态栏的使用详解）](#)

## VS2010/MFC编程入门之三十八（状态栏的使用详解）

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

上一节中鸡啄米讲了[工具栏的创建、停靠与使用](#)，本节来讲解状态栏的知识。

### 状态栏简介

状态栏相信大家很多窗口中都能见到，它总是用来显示各种状态。状态栏实际上也是一个窗口，一般分为几个窗格，每个窗格分别用来显示不同的信息和状态等，如菜单项和工具栏按钮的提示信息。

用MFC向导生成的单文档或多文档程序都会自动创建状态栏，大家可以运行下[VS2010/MFC编程入门之三十四（菜单：VS2010菜单资源详解）](#)中创建的Example34程序，在结果界面中可以看到窗口底部有个状态栏，该状态栏被分为了几个窗格，分别用来显示菜单项和工具栏按钮的提示信息及Caps Lock、Num Lock、Scroll Lock键的状态。

当然，我们可以自定义状态栏，加入新的提示信息或指示器。

### CStatusBar类

MFC为状态栏提供了CStatusBar类，封装了状态栏的属性和操作。

下面是CStatusBar类几个主要的成员函数：

```
virtual BOOL Create(CWnd* pParentWnd, DWORD dwStyle = WS_CHILD | WS_VISIBLE |  
CBRS_BOTTOM, UINT nID = AFX_IDW_STATUS_BAR);
```

创建一个状态栏。参数pParentWnd为状态栏父窗口的指针，参数dwStyle为状态栏的风格，除了标准的Windows风格外，它还支持：

CBRS\_TOP：位于框架窗口的顶部。

CBRS\_BOTTOM：位于框架窗口的底部。

CBRS\_NOALIGN：父窗口大小改变时状态栏不会被重新定位。

参数nID指定状态栏的ID。

```
BOOL SetIndicators(const UINT* lpIDArray, int nIDCount);
```

为每个指示器设置显示文本，具体来说，就是用lpIDArray数组中的对应元素为每个指示器设置一个ID，然后加载每个ID代表的字符串，设置为这些指示器的显示文本。参数lpIDArray为指向一个ID数组的指针，参数nIDCount为lpIDArray数组的元素个数。

```
UINT GetItemID(int nIndex) const;
```

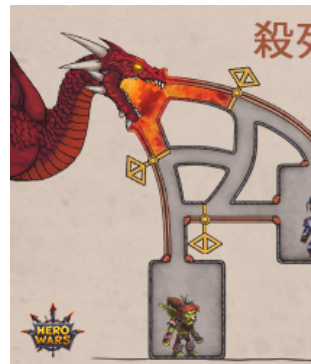
获取由nIndex指定的指示器的ID。参数nIndex为要获取ID的指示器索引。

```
CString GetPaneText(int nIndex) const;
```

获取状态栏窗格中显示的文本。参数nIndex为要获取文本的窗格的索引。返回值为包含窗格文本的CString对象。

### 订阅鸡啄米

[RSS](#) [+ 订阅到QQ邮箱](#)



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

分享

```
BOOL SetPaneText(int nIndex, LPCTSTR lpszNewText, BOOL bUpdate = TRUE);
```

设置状态栏窗格的显示文本。参数nIndex为要设置文本的窗格的索引，参数lpszNewText为指向新的窗格文本的指针，参数bUpdate表示是否设置后立即更新显示。如果设置成功则返回TRUE，否则返回FALSE。

## 状态栏的创建

在Example34程序中，我们在CMainFrame类中看到，创建状态栏时使用的是CMFCStatusBar类对象。CMFCStatusBar类是自VS2008以来提供的状态栏类，用法与CStatusBar类相似，甚至很多成员函数也类似，但它的功能更加丰富。关于CMFCStatusBar类的成员函数可以查阅MSDN了解。

鸡啄米下面就以Example34程序的CMFCStatusBar类对象为例，来讲讲状态栏的创建步骤：

1. 构造一个CMFCStatusBar类的对象。

在MainFrm.h文件中，为CMainFrame类定义了一个成员对象：CMFCStatusBar m\_wndStatusBar;。

2. 调用CMFCStatusBar::Create函数来创建状态栏窗口。

在CMainFrame::OnCreate函数的实现中，我们可以找到CMFCStatusBar::Create函数的调用：

### c++代码

```
1.  if (!m_wndStatusBar.Create(this))
2.  {
3.      TRACE0("Failed to create status bar\n");
4.      return -1;    // fail to create
5.  }
```

3. 调用CMFCStatusBar::SetIndicators函数为状态栏划分窗格，并为每个指示器设置显示文本。

CMFCStatusBar::SetIndicators函数需要一个ID数组的参数，在MainFrm.cpp中，如下定义了一个窗格ID的数组：

### c++代码

```
1.  static UINT indicators[] =
2.  {
3.      ID_SEPARATOR,           // status line indicator
4.      ID_INDICATOR_CAPS,
5.      ID_INDICATOR_NUM,
6.      ID_INDICATOR_SCRL,
7.  };
```

indicators数组定义了状态栏窗格的划分信息。第一个元素一般为ID\_SEPARATOR，对应的窗格用来显示命令提示信息，上面数组中的后三项为指示器文本的字符串ID，可以根据这些ID在String Table字符串资源中找到相应的字符串，查找方法是，在Resource View资源视图中，打开String Table字符串资源，可以看到有ID、Value和Caption三列，在ID列中找到需要的ID，对应的Caption列文本就是要查找的字符串。ID\_INDICATOR\_CAPS、ID\_INDICATOR\_NUM和ID\_INDICATOR\_SCRL对应的字符串分别是CAP、NUM、SCRL，对应的三个窗格分别为Caps Lock指示器、Num Lock指示器和Scroll Lock指示器。

定义了指示器数组就可以使用CMFCStatusBar::SetIndicators函数为状态栏划分窗格了，依然是CMainFrame::OnCreate函数中调用：

### c++代码

```
1.  m_wndStatusBar.SetIndicators(indicators, sizeof(indicators)/sizeof(UINT));
```

这样状态栏就创建完成了，之后我们可以通过CMFCStatusBar::SetPaneText设置窗格的文本。

[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

## 状态栏应用实例

鸡啄米看到网上有很多人在问，怎样在状态栏添加一个时间窗格，用来显示系统时间，本节就给出这样一个实例。此实例依然是在Example34的基础上进行修改的。步骤如下：

1. 在Resource View资源视图中打开String Table字符串资源，然后在最后一行的下一个空白行中，或者任意处右键选择“New String”，添加一个新的字符串资源，ID为ID\_INDICATOR\_TIME，Value设为一个不与任何其他字符串资源重复的整数值，Caption设为“00:00:00”，这是为了给时间的显示预留空间，因为状态栏会根据字符串的长度为相应的窗格确定缺省宽度。

2. 在indicators数组的第一个元素ID\_INDICATOR\_SCRL后插入ID\_INDICATOR\_TIME。

### c++代码

```
1. static UINT indicators[] =
2. {
3.     ID_SEPARATOR,           // status line indicator
4.     ID_INDICATOR_CAPS,
5.     ID_INDICATOR_NUM,
6.     ID_INDICATOR_SCRL,
7.     ID_INDICATOR_TIME
8. };
```

3. 要实时显示系统时间，就需要使用一个定时器，每秒钟更新一次时间显示。在CMainFrame::OnCreate函数中开启定时器，代码如下：

### c++代码

```
1. int CMainFrame::OnCreate(LPCREATESTRUCT lpCreateStruct)
2. {
3.     if (CFrameWndEx::OnCreate(lpCreateStruct) == -1)
4.         return -1;
5.
6.     .....略
7.
8.     // 启动定时器，定时器ID为1，定时时间为1000ms，即1s
9.     SetTimer(1, 1000, NULL);
10.
11.     return 0;
12. }
```

4. 在Class View类视图中找到CMainFrame类，右键选择“Properties”，然后在显示出来的属性页中，点工具栏上的Messages按钮，即显示出消息列表，找到WM\_TIMER消息，添加其消息处理函数void CMainFrame::OnTimer(UINT\_PTR nIDEvent)，并修改此函数实现如下：

### c++代码

```
1. void CMainFrame::OnTimer(UINT_PTR nIDEvent)
2. {
3.     // TODO: Add your message handler code here and/or call default
4.     CString strTime;
5.     // 获取系统当前时间，并保存到curTime
6.     CTime curTime = CTime::GetCurrentTime();
7.
8.     // 格式化curTime，将字符串保存到strTime
9.     strTime = curTime.Format(_T("%H:%M:%S"));
10.    // 在状态栏的时间窗格中显示系统时间字符串
11.    m_wndStatusBar.SetPaneText(4, strTime);
12.
13.    CFrameWndEx::OnTimer(nIDEvent);
```

小白照样看懂的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

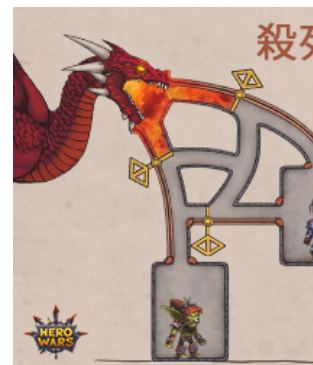
SSH电商项目实战之二：基本增删查改、Service和Action的抽取以及使用注解替换xml

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

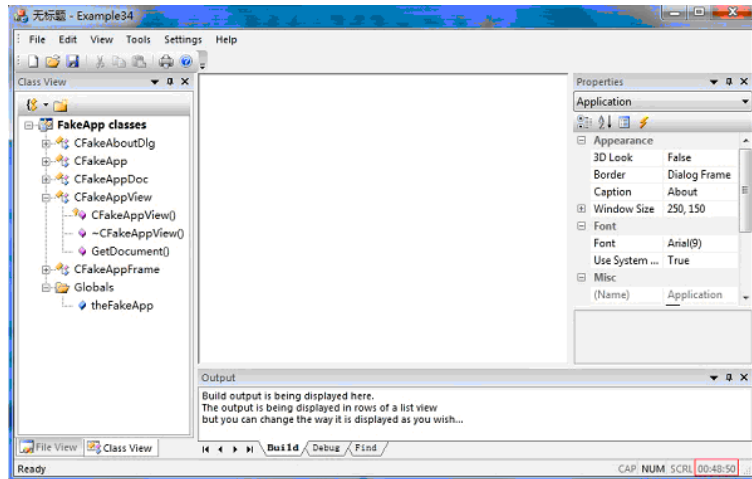
面临连续亏损，HTC出售手机还是VR业务？

分享



```
14. }
```

5. 运行程序，我们看到状态栏的最后一个窗格中能够实时显示系统时间，如下图：



分享

状态栏的内容就讲这些，其实还是比较简单的。鸡啄米欢迎大家来此学习。

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/219.html>

2012年8月11日

作者:鸡啄米 分类:软件开发 浏览:144659 评论:16

相关文章:

[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）

[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）

#### 1楼. 足球比分

代码了解还不够透彻，有待加强

2012/8/12 13:42:26 [回复该留言](#)

#### 2楼. 标语大全

主要讲的还是代码，要更加强功课。

2012/8/13 9:58:55 [回复该留言](#)

#### 3楼. 吴克难的博客

很有用的分享

2012/8/13 15:45:55 [回复该留言](#)

#### 4楼. skyfly

学习了，谢谢了，请问什么时候能讲一讲创建自定义控件啊

2012/8/13 16:42:56 [回复该留言](#)

#### 5楼. 小晋

今天时间有限，后面几节草草的看了一下，帮助非常大，看着比较简单，目前对于里面的一些结构还不是很了解，还需要继续学习。感谢你的博文，继续加油!~

鸡啄米 于 2012-08-16 22:54:24 回复  
谢谢你的支持，欢迎常来，我们一起努力!

2012/8/15 17:03:13 [回复该留言](#)

#### 6楼. 亚洲米

请问哈楼主为什么，CTime::的时候，没有GetCurrentTime () 提示呢

鸡啄米 于 2012-09-12 22:41:37 回复  
GetCurrentTime是CTime类的静态成员函数，可以放心使用。但是没有提示我也不清楚是怎么回事。呵呵

2012/9/12 15:12:10 [回复该留言](#)

#### 7楼. cl

00:48:50,博主每天都这么晚，请问是什么力量让您一直这么努力啊?

鸡啄米 于 2013-01-15 22:58:06 回复  
对写博客的爱好

2013/1/15 10:40:15 [回复该留言](#)

#### 8楼. 高手请教一个问题

博主，我想请问下VS默认生成的“初始状态栏”是怎么实现的了?

2013/1/30 23:31:05 [回复该留言](#)

#### 9楼. xd1846

终于看到这里了，快看完了。加油。

2014/7/14 14:08:16 [回复该留言](#)

#### 10楼. physu

不知道为什么，我这里出现了一个报错debug assertion failed  
解决办法，根据提示显示我Example34.cpp中第205行的ASSERT(bNameValid);语句有问题，于是采用一个简单粗暴的方法：将所有与此句相同的语句注释无效，然后编译，就可以通过了。具体是为什么，这个我就知道了。

2014/11/15 18:26:29 [回复该留言](#)

#### 11楼. 善立子

看到这里了  
看完第一遍，还有第二遍 haha~~~

博主辛苦了

2014/11/30 15:46:41 [回复该留言](#)

#### 12楼. 李春霖

异常退出了，改成CStatusBar好使了.....

2014/12/14 23:11:17 [回复该留言](#)

#### 13楼. jason

您好，感谢你细致的讲解，让我明白了很多。  
我想问下，创建的单文档程序中间存在一个空白区域，我该怎么获取此处空间的大小，插入一个面板或者其他控件，使其正好填补空间呢?

2015/3/3 11:29:39 [回复该留言](#)

[14楼: 春光乍泄](#)

感谢楼主分享！如果能讲讲VS2008后整合的BCG的使用就更好了。

2015/7/10 12:59:00 [回复该留言](#)

[15楼: AngelEagle](#)

鸡啄米大哥，我使用 GetCurrentTime程序会Crash掉，  
CTime curTime = CTime::GetCurrentTime(&st);  
strTime = curTime.Format(\_T("%H:%M:%S"));  
换了GetLocalTime()没有问题。  
SYSTEMTIME st;  
GetLocalTime(&st);  
CString strTime.Format(\_T("%4d-%02d-%02d %02d:%02d:%02d"),st.wYear,st.wMonth  
,st.wDay ,st.wHour ,st.wMinute ,st.wSecond );  
需要在string Table里将Caption设为00:00:00:00:00:00已获取年月日时分秒，或者在Format中去掉年月  
所对应的量就Ok。

2018/11/27 10:28:56 [回复该留言](#)

[16楼: 基于对话框程序状态栏被其他控件覆盖](#)


你好，麻烦问下，在使用这种方法创建的状态栏（窗口本身是基于对话框的），不拉伸情况下，状态栏跟其他控件没有重叠，正常显示，在拉伸窗口的时候，状态栏跟其他控件重叠，状态栏的信息会被窗口的其他控件所遮挡，有什么好的解决办法吗？或者如何让状态栏置于其他控件之上，顶层显示

2020/8/7 16:22:25 [回复该留言](#)

上一篇: [58同城的神奇或将不再](#)

下一篇: [腾讯是如何让用户付费的](#)

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)

☐ 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。