

# 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编程入门之十九（对话框：颜色对话框）

## VS2010/MFC编程入门之十九（对话框：颜色对话框）

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

鸡啄米在上一节中为大家讲解了[字体对话框](#)的使用方法，熟悉了字体对话框，本节继续讲另一种通用对话框--颜色对话框。

颜色对话框大家肯定也不陌生，我们可以打开它选择需要的颜色，简单说，它的作用就是用来选择颜色。MFC中提供了CColorDialog类封装了颜色对话框的所有操作，我们可以通过它显示颜色对话框，并获取颜色对话框中选择的颜色。颜色对话框跟字体对话框一样，也是一种[模态对话框](#)。

### CColorDialog类的构造函数

```
CColorDialog(  
    COLORREF clrInit = 0,  
    DWORD dwFlags = 0,  
    CWnd* pParentWnd = NULL  
);
```

参数说明：

clrInit：默认选择颜色的颜色值，类型为COLORREF，实际上就是unsigned long类型。如果没有设置它的值，则默认为RGB(0,0,0)，即黑色。

注：RGB(r,g,b)是宏，可以计算颜色值。括号中的三个值分别为红、绿、蓝分量的值。

dwFlags：自定义颜色对话框功能和外观的属性值。详情可在MSDN中查阅。

pParentWnd：颜色对话框的父窗口的指针。

### 获取颜色对话框中所选颜色值

我们使用颜色对话框的最终目的还是要获得在颜色对话框中选择的颜色值。为此CColorDialog类的成员函数GetColor()能够很好的实现我们的要求。GetColor()函数的原型为：

```
COLORREF GetColor( ) const;
```

它返回所选颜色的COLORREF值。

如果我们想获得R、G、B各分量的值呢？可以根据GetColor得到的COLORREF颜色值，通过使用GetRValue、GetGValue和GetBValue三个宏获得。GetRValue的语法形式为：

```
BYTE GetRValue(DWORD rgb);
```

参数rgb就是COLORREF颜色值，返回值即是R分量值。其他两个宏的形式与之类似。例如，GetColor()函数返回的COLORREF为10000，则R分量值就是GetRValue(10000)。

### 颜色对话框应用实例

鸡啄米下面给大家做一个颜色对话框的小例子。此例要实现的功能简单介绍下：生成一个对话框，对话框中放置一个“颜色选择”按钮，四个静态文本框和四个编辑框。四个静态文本框分别显示Color、R、G、B，每个静态文本框后面跟一个编辑框，分别用来显示颜色对话框中选择的颜色值和所选颜色值的红色分量、绿色分量、蓝色分量。

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 \(12\)](#)

以下是实例创建的步骤：

1. 创建一个基于对话框的MFC工程，名字为“Example19”。

2. 在自动生成的主对话框IDD\_EXAMPLE19\_DIALOG的模板中，删除“TODO: Place dialog controls here.”静态文本框，添加一个按钮，ID设为IDC\_COLOR\_BUTTON，Caption设为“颜色选择”，用于显示颜色对话框来选择颜色。再添加四个静态文本框，ID分别为IDC\_COLOR\_STATIC、IDC\_R\_STATIC、IDC\_G\_STATIC、IDC\_B\_STATIC，Caption分别设为“Color: ”、“R: ”、“G: ”、“B: ”，然后每个静态文本框后添加一个编辑框，四个编辑框的ID分别为IDC\_COLOR\_EDIT、IDC\_R\_EDIT、IDC\_G\_EDIT、IDC\_B\_EDIT，分别用来显示颜色对话框中选择的颜色值和所选颜色值的红色分量、绿色分量、蓝色分量。

3. 为按钮IDC\_COLOR\_BUTTON添加点击消息的消息处理函数CExample19Dlg::OnBnClickedColorButton()。

4. 修改消息处理函数CExample19Dlg::OnBnClickedColorButton()如下：

c++代码

```
1. void CExample19Dlg::OnBnClickedColorButton()
2. {
3.     // TODO: Add your control notification handler code here
4.     COLORREF color = RGB(255, 0, 0); // 颜色对话框的初始颜色为红色
5.     CColorDialog colorDlg(color); // 构造颜色对话框，传入初始颜色值
6.
7.     if (IDOK == colorDlg.DoModal()) // 显示颜色对话框，并判断是否点击了“确定”
8.     {
9.         color = colorDlg.GetColor(); // 获取颜色对话框中选择的颜色值
10.        SetDlgItemInt(IDC_COLOR_EDIT, color); // 在Color编辑框中显示所选颜色值
11.        SetDlgItemInt(IDC_R_EDIT, GetRValue(color)); // 在R编辑框中显示所选颜色的R分量值
12.        SetDlgItemInt(IDC_G_EDIT, GetGValue(color)); // 在G编辑框中显示所选颜色的G分量值
13.        SetDlgItemInt(IDC_B_EDIT, GetBValue(color)); // 在B编辑框中显示所选颜色的B分量值
14.    }
15. }
```

5. 最后编译运行程序，在结果对话框中点击“颜色选择”按钮，弹出颜色对话框。初始状态下，选择框在红色上，我们选另一种颜色，此时的颜色对话框如下：



点“确定”，主对话框上的四个编辑框中分别显示了选择的颜色值、R分量、G分量和B分量：

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

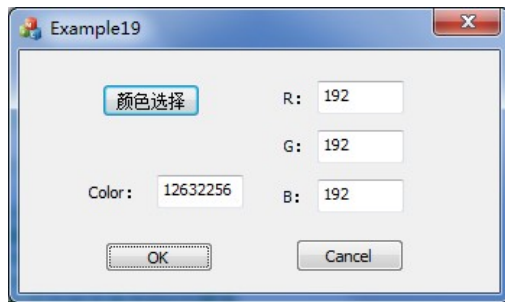
VS2010/MFC编程入门之五（MFC消息映...  
从Facebook和Twitter获取新闻的用户...  
VS2010/MFC编程入门之二十五（常用控...  
VS2010/MFC编程入门之三十五（菜单：...  
VS2010/MFC编程入门之四十一（文档、...  
VS2010/MFC编程入门教程之目录和总...  
程序员的选择：技术vs管理  
2015产品校招——阿里腾讯百度360小米...  
C、C++、python、Java、php、C#六种流行...  
App推广秘籍最全篇  
程序员修炼指南——引导你成为真正的...  
85后工作5年工资竟然涨了25倍——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



我们在实际开发中，可以用获取到的颜色值来设置其他对象的颜色，使用还是很方便的。

关于颜色对话框就讲到这里了。其实各种对话框的使用都有很多相似之处，相信大家越来越熟悉了。最后还是欢迎大家继续关注鸡啄米的VS2010/MFC入门教程。

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/177.html>

2012年5月17日

作者:鸡啄米 分类:软件开发 浏览:154024 评论:16

相关文章:

[VS2010/MFC编程入门之十八（对话框：字体对话框）](#) (2012-5-13 22:25:46)

[VS2010/MFC编程入门之十七（对话框：文件对话框）](#) (2012-5-9 20:30:21)

[VS2010/MFC编程入门之十六（对话框：消息对话框）](#) (2012-5-5 21:30:18)

[VS2010/MFC编程入门之十五（对话框：一般属性页对话框的创建及显示）](#) (2012-5-1 22:3:6)

[VS2010/MFC编程入门之十四（对话框：向导对话框的创建及显示）](#) (2012-4-25 20:53:3)

[VS2010/MFC编程入门之十三（对话框：属性页对话框及相关类的介绍）](#) (2012-4-21 23:49:3)

[VS2010/MFC编程入门之十二（对话框：非模态对话框的创建及显示）](#) (2012-4-17 21:35:2)

[VS2010/MFC编程入门之十一（对话框：模态对话框及其弹出过程）](#) (2012-4-13 23:14:51)

[VS2010/MFC编程入门之十（对话框：设置对话框控件的Tab顺序）](#) (2012-4-9 20:12:32)

[VS2010/MFC编程入门之九（对话框：为控件添加消息处理函数）](#) (2012-4-5 20:5:25)

[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

1楼: 屠龙

学习了

2012/5/18 11:27:06 [回复该留言](#)

2楼: 吴克难的博客

挺不错，值得好好学习

2012/5/18 12:07:28 [回复该留言](#)

3楼: 珠宝人才

编程算不错哦

2012/5/18 15:43:54 [回复该留言](#)

4楼: zdream

有时间的话可不可以讲点MFC中运用数据库的知识，例如简单的查询数据库？

鸡啄米 于 2012-05-18 22:50:58 回复

这个以后肯定会写，其实不难，主要是要掌握一些api函数就可以了

zdream 于 2012-05-19 16:37:53 回复

我最近在用MFC ODBC + MYSQL写一个小的程序，可是遇到了各种问题，有空的话麻烦写个示例，拜读一下！

鸡啄米 于 2012-05-19 18:53:14 回复

不好意思，odbc没用过，这个你可以在网上查查，我都是用的mysql的api函数，很好用

zdream 于 2012-05-19 21:26:21 回复  
哦，好的，谢谢！我也改用api了，MFC ODBC太不稳定了

今夕何夕 于 2018-4-29 14:01:41 回复  
MFC中使用数据库，难道不是直接向用c++使用数据库一样吗？我理解的MFC只是为c++提供写界面而已，里面的都得用c++来写，这理解应该太狭义了。还请楼主指教

2012/5/18 20:51:41 [回复该留言](#)

#### 5楼. 象牙塔

偶来坐坐~

2012/5/18 20:53:48 [回复该留言](#)

#### 6楼. 小云子

过来拜访一下博主

2012/5/19 18:49:13 [回复该留言](#)

#### 7楼. snape

谢谢博主，本人大一，刚学完C++木有学MFC，以防大作业要用到MFC做界面，所以19篇都一次看完了。

还想请博主多多帮助，刚学完C++感觉有些蒙！！

鸡啄米 于 2012-05-22 19:57:14 回复  
你速度够快啊，呵呵。C++和MFC都看的比较快的话确实容易蒙。  
不过没关系，可以多看几遍，反正你的速度很快，呵呵，看上两三遍后你就应该感觉不一样了。

2012/5/22 0:59:24 [回复该留言](#)

#### 8楼. 小漾

做完这个例子，想请教一下，如果希望在color编辑框那里显示的不是color的数值，而是将整个框编程该颜色框，觉得更明了，望指教！

2012/10/6 20:31:06 [回复该留言](#)

#### 9楼. kanakdillon

博主你好，按照你的步骤做了，程序能顺利运行。但是有错误，就是IDC\_COLOR\_EDIT未定义标识符。这是为什么呢？

BIGROOKIE 于 2016-7-25 18:03:14 回复  
你没有修改文本编辑框的ID

2012/10/17 11:07:32 [回复该留言](#)

#### 10楼. 干池

学习

2013/1/28 12:07:22 [回复该留言](#)

#### 11楼. linsion

如果要把顏色的數值用16進制的形式顯示呢？要如何做修改呢？

2013/3/4 17:01:31 [回复该留言](#)

#### 12楼. sephirothty

米哥，我一直有个疑惑。以颜色对话框为例  
CColorDialog(  
COLORREF clrInit = 0,  
DWORD dwFlags = 0,  
CWnd\* pParentWnd = NULL

分享

);  
你在初始化对象的时候为什么只有  
CColorDialog colorDlg(color); 为什么没有为父窗口的指针赋值呢？什么情况下该为其赋值？  
谢谢  
本文来源于鸡啄米 <http://www.jizhuomi.com/> , 原文地址: <http://www.jizhuomi.com/software/257.html>

2013/9/18 10:09:14 [回复该留言](#)13楼 [ricarer](#)

这个不需要为对话框添加变量成员吗？

2014/6/23 20:29:00 [回复该留言](#)14楼 [RoyLeo](#)

10-13行编译时候提示：“CWnd::SetDlgItemTextW”: 不能将参数 2 从“COLORREF”转换为“LPCTSTR”, 请帮助解答，谢谢！

2017/4/5 15:33:54 [回复该留言](#)15楼 [RETURN](#)

选择颜色后 不知道为什么R,G,B三个edit窗口 都显示为0  
仿写代码如下

```
COLORREF color = RGB(255,0,0);
```

```
CColorDialog colorDlg(color);
```

```
if(colorDlg.DoModal() == IDOK){
```

```
color = colorDlg.GetColor();
```

```
SetDlgItemInt(IDC_COLOR_EDIT, color);
```

```
SetDlgItemInt(IDC_R_EDIT,GetRValue(color));
```

```
SetDlgItemInt(IDC_G_EDIT,GetRValue(color));
```

```
SetDlgItemInt(IDC_B_EDIT,GetRValue(color));
```

```
}
```

2017/6/30 17:18:04 [回复该留言](#)16楼 [园中园](#)

到这已经学不懂了怎么办。

2020/3/5 19:37:55 [回复该留言](#)

上一篇: [宝开牵手腾讯：植物大战僵尸长城版和王国版将登陆中国](#)

下一篇: [黑莓OS 10击败iPhone和Android需具备的八个条件](#)

发表评论:

名称(\*)

邮箱(选填)

网站链接(选填)

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。

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