

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编程入门之五十一（图形图像：GDI对象之画刷CBrush）

VS2010/MFC编程入门之五十一（图形图像：GDI对象之画刷CBrush）

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

上一节中鸡啄米主要讲的是画笔CPen的用法，前面也说了，GDI对象中最常用的就是画笔和画刷，本节就讲讲画刷CBrush。

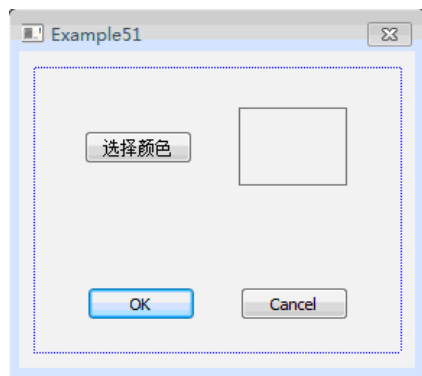
鸡啄米依然是通过实例的方式来原因画刷的用法。此实例要实现的功能是，对话框上有一个按钮控件和一个图片控件，点击按钮弹出颜色对话框，然后在颜色对话框中选择颜色并点击“确定”后，图片控件中将显示选择的颜色。

其实此实例的功能，还可以通过重载对话框WM_CTLCOLOR消息的响应函数等方法来实现，但为讲解画刷的CBrush的使用，鸡啄米采用了下面代码中的方法。

以下是此实例的具体实施步骤：

1、创建一个基于对话框的MFC工程，名字设为“Example51”。

2、在自动生成的对话框模板IDD_EXAMPLE51_DIALOG中，删除“TODO: Place dialog controls here.”静态文本框，添加一个按钮控件和一个Picture控件，ID分别设为IDC_COLOR_SEL_BUTTON和IDC_COLOR_SHOW_STATIC，按钮控件的Caption属性设为“选择颜色”，此时对话框模板如下图所示：



3、为Picture控件IDC_COLOR_SHOW_STATIC添加CStatic变量，名称设为m_picColor。

4、在对话框模板中双击“选择颜色”按钮，为其添加点击消息的响应函数CExample51Dlg::OnBnClickedColorSelButton()，修改该函数的实现如下：

C++代码

```
1. void CExample51Dlg::OnBnClickedColorSelButton()
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
5.     CColorDialog colorDlg(color);    // 构造颜色对话框，初始颜色为红色
6.
7.     CRect rectPicture;               // 图片控件的矩形区域坐标
8.     CBrush newBrush;                 // 创建的新画刷
9.     CBrush *pOldBrush;               // 旧画刷的指针
10.    CClientDC clientDC(this); // 构造客户区的设备上下文对象
```

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 \(12\)](#)

```
10.
11.     if (IDOK == colorDlg.DoModal())    // 显示颜色对话框
12.     {
13.         // 如果点击了颜色对话框的“确定”按钮，则执行以下操作
14.
15.         // 获取颜色对话框中选择的颜色
16.         color = colorDlg.GetColor();
17.         // 用选择的颜色创建新画刷
18.         newBrush.CreateSolidBrush(color);
19.
20.         // 获取图片控件矩形区域的屏幕坐标
21.         m_picColor.GetWindowRect(&rectPicture);
22.         // 将图片控件矩形区域的屏幕坐标转换为其父窗口即对话框的客户区坐标
23.         ScreenToClient(&rectPicture);
24.
25.         // 选择新画刷，并保存旧画刷的指针到pOldBrush
26.         pOldBrush = clientDC.SelectObject(&newBrush);
27.         // 以新画刷为图片控件填充颜色
28.         clientDC.Rectangle(rectPicture);
29.
30.         // 恢复旧画刷
31.         clientDC.SelectObject(pOldBrush);
32.         // 删除新画刷
33.         newBrush.DeleteObject();
34.     }
35. }
```

代码中已经加了详细的注释，不过鸡啄米觉得有必要再简单介绍下CClientDC类。CClientDC类是CDC类的派生类，它生成的设备上下文对应于窗口的客户区，另一个类CWindowDC也是CDC类的派生类，它对应的则包括客户区和非客户区，也就是说，CClientDC只能在客户区绘图，而CWindowDC可在客户区和非客户区绘图。

讲到这里，有人会问，到底什么是客户区，什么是非客户区？非客户区包括窗口中的标题栏、菜单栏、状态栏、滚动条、边框等区域，客户区就是除去非客户区之外的区域。

5、编译运行程序，在结果对话框中，点击“选择颜色”按钮弹出颜色对话框，并选择颜色后，效果如下图：



本节教程除讲了画刷CBrush的使用外，还让大家简单温习了颜色对话框的用法。

鸡啄米提醒大家，如果有什么函数或类的用法不是很清楚，均可以查阅MSDN。最后祝大家学习工作顺利，有事没事多来鸡啄米逛逛，呵呵。

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/248.html>

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

2012年10月12日

作者:鸡啄米 分类:软件开发 浏览:271184

评论:5

相关文章:

- [VS2010/MFC编程入门之五十 \(图形图像: GDI对象之画笔CPen\)](#) (2012-10-8 22:53:50)
- [VS2010/MFC编程入门之四十九 \(图形图像: CDC类及其屏幕绘图函数\)](#) (2012-9-26 21:22:28)
- [VS2010/MFC编程入门之四十八 \(字体和文本输出: 文本输出\)](#) (2012-9-22 22:41:48)
- [VS2010/MFC编程入门之四十七 \(字体和文本输出: CFont字体类\)](#) (2012-9-18 22:53:35)
- [VS2010/MFC编程入门之四十六 \(MFC常用类: MFC异常处理\)](#) (2012-9-13 21:49:7)
- [VS2010/MFC编程入门之四十五 \(MFC常用类: CFile文件操作类\)](#) (2012-9-9 19:44:51)
- [VS2010/MFC编程入门之四十四 \(MFC常用类: 定时器Timer\)](#) (2012-9-4 20:19:55)
- [VS2010/MFC编程入门之四十三 \(MFC常用类: CTime类和CTimeSpan类\)](#) (2012-8-31 22:29:21)
- [VS2010/MFC编程入门之四十二 \(MFC常用类: CString类\)](#) (2012-8-27 21:34:51)
- [VS2010/MFC编程入门之四十一 \(文档、视图和框架: 分割窗口\)](#) (2012-8-24 0:13:57)

[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

1楼. 港城婚纱摄影

支持一下

2012/10/13 10:32:42 [回复该留言](#)

2楼. 亚洲米

可不可以更新快点啊!! 嘿嘿, 博主讲的最好懂了!

鸡啄米 于 2012-10-18 22:46:45 回复
谢谢, 我会尽量快点的

2012/10/16 22:10:47 [回复该留言](#)

3楼. 编程爱好者

您好,我想请教一个问题:我在对话框上放了一个图片控件,在上面画图,现在想通过点击某一按钮之后,清除图片控件上的内容。我想的是用背景色将rect区域覆盖一次,但是运行后没报错,点击按钮却无反应? :

```
void CScopeTestDlg::OnButton2()
{
    RECT rect1;
    GetDlgItem(IDC_PIC1)->GetWindowRect(&rect1); //IDC_PIC1是控件ID
    CDC *pDC1=NULL;
    pDC1=(CDC *)GetDlgItem(IDC_PIC1);
    pDC1->FillSolidRect(&rect1,GetBkColor((HDC )pDC1));
}
```

Invalidate(TRUE)试过了也没用啊. 不知道应该怎么改呢?

```
秦风 于 2013-01-16 10:37:59 回复
//定义一个全局颜色变量
COLORREF v_colorAll;
//在设置颜色的响应事件里获取背景色, 保存
v_colorAll=dc.GetBkColor();//全局变量获取picture控件的原始背景色保存
//在响应清除背景色的函数里:
void CTextOutPractise::OnBnClickedBtnCleancolor()
{
    CClientDC dc(this);
    CRect rectPicture;
    m_pictureColor.GetWindowRect(&rectPicture);
    ScreenToClient(&rectPicture);
    CBrush brush1(v_colorAll);
    dc.FillRect(rectPicture,&brush1);
    // TODO: 在此添加控件通知处理程序代码
}
```

但是我这样清除颜色之后,背景色成为白色,并不是灰色的背景色。求教!

```
wegen 于 2015-8-20 15:15:24 回复
秦风的方法的问题在于v_colorAll=dc.GetBkColor(), CDC::GetBkColor()这个函数返回的是当前的背景颜色,但是在颜色的相应事件中并没有对背景进行改动,应该改为
v_colorALL=colorDLg.Getcolor().
```

2012/11/5 19:47:11 [回复该留言](#)

4楼. snake

我觉得学GDI还不如学GDI+, GDI+才符合MFC对象编程。袁芳, 你怎么看?
楼主有空给我们出一套GDI+的教程吗?

2014/9/4 21:39:55 [回复该留言](#)

5楼. 在


有一天在查资料的时候无意间见到了这个博客,在里面我发现了很多有用的东西, VS2010/MFC编程入门我全部看了并照着练习了一篇,以前自学的时候没有一点头绪, 楼主写的这个教程简短易懂, 给了我很大帮助, 感谢楼主的无私奉献, 特意给楼主留言表达我的感激之情, 祝生活愉快!

2016/7/29 21:09:59 [回复该留言](#)

上一篇: [移动互联网两强相争: 新浪微博VS腾讯微信](#)

下一篇: [iPhone5将成为苹果败笔的四点理由](#)

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。

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