

51CTO 博客

51CTO首页51CTO博客我的博客搜索 每日播报

登录注册

WOT峰会学院论坛博客下载更多

推荐博客

豆子空间

http://devbean.blog.51cto.com【复制】【订阅】

原创:115

翻译:6

转载:2

博客 | 写博文 | 帮助

FinderCheng 的BLOG

写留言

去学院学习

发消息

加好友链接

进家园 加好友

博客统计信息

51CTO推荐博客

用户名: FinderCheng

文章数: 123

评论数: 1065

访问量: 5035793

无忧币: 2042

博客积分: 3388

博客等级: 7

注册日期: 2008-08-11

热门专题

每天5分钟玩转OpenStack

阅读量: 5863

【51CTO三周年】我在学院不得不说的收获

阅读量: 12276

从菜鸟到老鸟-教你玩转Mac操作系统

阅读量: 414775

QT学习之路: 从入门到精通

阅读量: 1102275

热门文章

Qt学习之路(17): Qt标准..

Qt学习之路(1): 前言

Qt学习之路(2): Hello, w..

Qt学习之路(15): Qt标准..

深入Java单例模式

Qt学习之路(7): 创建一个..

相关视频课程

征服C++ 11

【李宁】征服C++ 11 (史上最权威C++视

129880人学习

C++基础篇-史上最完整

C++视频教程(共16课

23253人学习

C/C++ 程序员必学脚本(Lua)

C++与Lua联合编程实战

(c++程序员必备技

1787人学习

博主的更多文章>>

原创

Qt学习之路(17): Qt标准对话框之QMessageBox

2009-10-27 22:43:18

标签: C++ 教程 学习 QT教程 Qt

原创作品，允许转载，转载时请务必以超链接形式标明文章 原始出处 、作者信息和本声明。否则将追究法律责

任。http://devbean.blog.51cto.com/448512/217694

好久没有更新博客，主要是公司里面还在验收一些东西，所以没有及时更新。而且也在写一个基于Qt的画图程序，基

本上类似于PS的东西，主要用到的是Qt Graphics View Framework。好了，现在还是继续来说Qt的标准对话框吧！

这次来说一下QMessageBox以及类似的几种对话框。其实，我们已经用过QMessageBox了，就在之前的几个程序中。不

过，当时是大略的说了一下，现在专门来说说这几种对话框。

先来看一下最熟悉的QMessageBox::information。我们在

QMessageBox::information(NULL, "Title", "Conter

QMessageBox::Yes);

下面是一个简单的例子:

Title

Content

51CTO.com

Yes No

现在我们从API中看看它的函数签名:

static StandardButton QMessageBox::information ( QWidget \* parent, const QString & title, const

QString & text, StandardButtons buttons = Ok, StandardButton defaultButton = NoButton );

首先，它是static的，所以我们能够使用类名直接访问到(怎么看都像废话...)；然后看它那一堆参数，第一个参数

parent，说明它的父组件；第二个参数title，也就是对话框的标题；第三个参数text，是对话框显示的内容；第四

个参数buttons，声明对话框放置的按钮，默认是只放置一个OK按钮，这个参数可以使用或运算，例如我们希望有一

个Yes和一个No的按钮，可以使用QMessageBox::Yes | QMessageBox::No，所有的按钮类型可以在

QMessageBox声明的StandarButton枚举中找到；第五个参数defaultButton就是默认选中

的按钮，默认值是NoButton，也就是哪个按钮都不选中。这么多参数，豆子也是记不住的

啊！所以，我们在用QtCreator写的时候，可以在输入QMessageBox::information之后输

入(，稍等一下，QtCreator就会帮我们把函数签名显示在右上方了，还是挺方便的一个功

能！

http://devbean.blog.51cto.com/448512/217694

1/6

- Qt学习之路(50): QString
- Qt学习之路(4): 初探信号槽

搜索BLOG文章

搜索

最近访客



zg相遇

wb586..

ecka



zhangjq

wx58f..

sheny..



axylp123

chiamaka

rshtiger



xqx221

wxshard

ysgdg..

最新评论

杨羽西Plus: 楼主,我一直关注,请问这些.h和.c..

鸡蛋饼爱吃: 然后在工程文件中添加一个图标,再..

蓝域小兵: 豆叔, C++11已经支持不加空格的写..

shineprince: 回复 yousiri: 你的.cpp文件里面..

shineprince: 回复 a69245604: 你的.cpp文件里面是..

51CTO推荐博文

更多&gt;&gt;

- Docker编排工具之Rancher-Server..
- oracle如何修改单个用户密码永不过期
- MariaDB10.1.22 Spider3.3腾讯补..
- Zabbix监控MySQL小记
- 解决Linux下MySQL启动错误Startin..
- sql优化-检索及定位
- mysqldump备份与恢复 之 黑锅侠
- mysql主从复制以及读写分离
- ActiveMQ (13): ActiveMQ的集群
- MariaDB Spider蜘蛛侠轻松解决表..
- 一句SQL完成动态分级查询

友情链接

- 石榴石网
- 趣闻网
- 汉堡店加盟

Qt提供了五个类似的接口,用于显示类似的窗口。具体代码这里就不做介绍,只是来看一下样子吧!

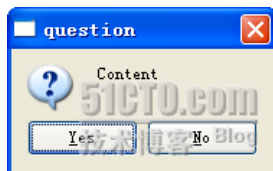
```
QMessageBox::critical(NULL, "critical", "Content", QMessageBox::Yes | QMessageBox::No, QMessageBox::Yes);
```



```
QMessageBox::warning(NULL, "warning", "Content", QMessageBox::Yes | QMessageBox::No, QMessageBox::Yes);
```



```
QMessageBox::question(NULL, "question", "Content", QMessageBox::Yes | QMessageBox::No, QMessageBox::Yes);
```



```
QMessageBox::about(NULL, "About", "About this application");
```



请注意,最后一个about()函数是没有后两个关于button设置的按钮的!

QMessageBox对话框的文本信息时可以支持HTML标签的。例如:

```
QMessageBox::about(NULL, "About", "About this <font color='red'>application</font>");
```

运行效果如下:



如果我们想自定义图片的话,也是很简单的。这时候就不能使用这几个static的函数了,而是要我们自己定义一个QMessageBox来使用:

```
QMessageBox message(QMessageBox::NoIcon, "Title", "Content with icon.");  
message.setIconPixmap(QPixmap("icon.png"));  
message.exec();
```

- 奶茶店加盟
- IT精品课程
- 我的主页
- PicWorks
- Qt 文档翻译
- Exchange 2010
- 51CTO博客开发
- 技术人才招聘

这里我们使用的是exec()函数，而不是show()，因为这是一个模态对话框，需要有它自己的事件循环，否则的话，我们的对话框会一闪而过哦(感谢laetitia提醒)。

需要注意的是，同其他的程序类似，我们在程序中定义的相对路径都是要相对于运行时的.exe文件的地址的。比如我们写“icon.png”，意思是在.exe的当前目录下寻找一个“icon.png”的文件。这个程序的运行效果如下：



还有一点要注意，我们使用的是png格式的图片。因为Qt内置的处理图片格式是png，所以这不会引起很大的麻烦，如果你要使用jpeg格式的图片的话，Qt是以插件的形式支持的。在开发时没有什么问题，不过如果要部署的话，需要注意这一点。

最后再来说一下怎么处理对话框的交互。我们使用QMessageBox类的时候有两种方式，一是使用static函数，另外是使用构造函数。

首先来说一下static函数的方式。注意，static函数都是要返回一个StandardButton，我们就可以通过判断这个返回值来对用户的操作做出相应。

```
QMessageBox::StandardButton rb = QMessageBox::question(NULL, "Show Qt", "Do you want to show Qt dialog?", QMessageBox::Yes | QMessageBox::No, QMessageBox::Yes);
if(rb == QMessageBox::Yes)
{
    QMessageBox::aboutQt(NULL, "About Qt");
}
```

如果要使用构造函数的方式，那么我们就自己运行判断一下啦：

```
QMessageBox message(QMessageBox::NoIcon, "Show Qt", "Do you want to show Qt dialog?",
QMessageBox::Yes | QMessageBox::No, NULL);
if(message.exec() == QMessageBox::Yes)
{
    QMessageBox::aboutQt(NULL, "About Qt");
}
```

其实道理上也是差不多的。

本文出自“豆子空间”博客，请务必保留此出处<http://devbean.blog.51cto.com/448512/217694>



👤 czhzyx57、阿明2014、llwj0303 10人 赞 了这篇文章

类别: Qt ; 阅读(163493) ; 评论(25) ; 返回博主首页 ; 返回博客首页


上一篇 Qt学习之路(tip): parent参数 下一篇 Qt学习之路(18): Qt标准对话框之QInputDialog

#### 相关文章

- Qt学习之路(7): 创建一个对话框(上)
- Qt学习之路(11): MainWindow
- Qt学习之路(13): 菜单和工具条(续)
- Qt学习之路(16): Qt标准对话框之QColorDialog
- Qt学习之路(19): 事件(event)

#### 职位推荐

- 逆向分析破解工程师(反汇编)
- Linux内核开发
- OpenGL开发工程师
- Linux c/c++开发工程师
- C++/VC++开发工程师

 本文收录至博客专题：《QT学习之路：从入门到精通》

文章评论

<<	1	2		>>	页数 ( 1/2 )
[1楼]		MMSUXIAOHH			回复
					2009-10-28 16:37:46
有用啊！收了！					
-----					
[2楼]		laetitia			回复
					2009-11-29 05:57:08
自定义图片的代码黏贴运行后，出来的对话框闪了一下就没了，是什么原因啊？上面static的运行正常的！就黏贴了这两行。。。QMessageBox message(QMessageBox::NoIcon, "Title", "Content with icon.");message.show();					
-----					
[3楼]		laetitia			回复
					2009-11-29 06:07:41
后面的利用构造函数交互的例子好用的！ 我不明白明明有yes和no两个按钮，而无论是static函数还是构造函数都只定义了yes的情况？难道no是Qt自带的默认关闭对话框的按钮？					
-----					
[4楼]		laetitia			回复
					2009-11-29 06:15:06
我想了一下，是不是没有被定义的按钮都会被默认为关闭的对话框？					
-----					
[5楼]楼主		FinderCheng			回复
					2009-11-29 10:33:53
回复 laetitia:[2楼] 如果你的对话框闪了一下就没了，我觉得原因可能是你在main函数里面没有调用QApplication的exec()函数，以致事件循环没有开始。Qt的所有代码都要夹在QApplication app(argc, argv);和return app.exec();之间					
-----					
[6楼]楼主		FinderCheng			回复
					2009-11-29 10:36:38
回复 laetitia:[3楼] 我们在代码中已经定义过显示的按钮了啊！就是这么一句：QMessageBox::Yes   QMessageBox::No，这句告诉Qt，显示的对话框要有一个Yes按钮和一个No按钮。					
-----					
[7楼]楼主		FinderCheng			回复
					2009-11-29 10:38:30
回复 laetitia:[4楼] 这句话应该说是那些按钮都会有一个默认实现的。如果你不定义，就会按照默认实现执行啦！比如Yes按钮默认就是关闭对话框，如果你要有自己的操作，比如保存状态啦之类，就要自己重写实现了的。					
-----					
[8楼]		laetitia			回复
					2009-11-29 10:53:55
用Qcreator不是自动生成main.cpp的吗？本来就有QApplication的exec()函数在里面啊，不需要自己写的吧！我把那段代码就直接加载void open()里了呀，其他的代码也是加在那里的都可以用的诶。。。只有这一个闪了一下就没了。。。					
-----					
[9楼]楼主		FinderCheng			回复
					2009-11-29 12:10:21
回复 laetitia:[8楼] 这样啊…那现在也不清楚到底是怎么回事了，如果方便的话还是想看看你的代码再说。可以用短消息告诉我联系方式啊…					
-----					
[10楼]		[匿名]d			回复
					2009-12-29 18:13:41
我想试试					
-----					
[11楼]		[匿名]Tom			回复
					2009-12-29 18:15:48

message.setIconPixmap(QPixmap(":/icon.png")); 在vs2008中运行不显示图片，但是我直接运行生成的.exe文件就显示图片这是什么原因？

[12楼]楼主  FinderCheng 回复

2009-12-30 15:43:18

回复 Tom:[11楼]  
可能是路径的问题。你这样写的话这个图片是动态加载的，直接使用VS2008可能运行的根目录并不是在生成的exe文件夹下

[13楼]  lijiangen 回复

2010-11-05 10:21:48

我使qmessage显示在我想让他出现的位置，请问热河设置

[14楼]楼主  FinderCheng 回复

2010-11-05 13:04:42

回复 lijiangen:[13楼]  
貌似没有办法。即便是 win32 提供的 MsgBox 好像也是固定位置显示的。如果需要这个功能，只能自己写个 QDialog 子类了吧。

[15楼]  [匿名]abilitytao 回复

2010-12-27 13:47:23

1. 貌似路径要写成 ":\icon.png"  
2. 另外，由于我是新手，我打开过我的图标文件，发现周围都是黑色的衬底，但是加载到程序中后就跟对话框的底色一样了，请问这是怎么回事呢？

[16楼]  [匿名]kevinand10 回复

2010-12-31 21:14:28

在显示自定义图片时，有个问题，就如 7 楼所说的那样，我是win7。  
我试下下，发现路径改为: ":\icon.png"或":\icon.png"或"/icon.png"都可以在QT中点run就可以直接显示图片。。。请教一下楼主。。。关于这个路径的问题...

[17楼]楼主  FinderCheng 回复

2011-01-01 18:36:27

回复 kevinand10:[16楼]  
如果你使用 QtCreator 的话，注意在 Project 里面有个 Work Path，这个路径代表从哪个文件夹搜索。默认情况下这个文件夹并不是 exe 所在目录，所以当从 QtCreator 启动程序时，相对路径的话就会出错。而如果通过双击运行程序，系统默认从 exe 所在目录寻找，因此又能找到。

[18楼]  zhouruimingreen 回复

2015-05-13 17:56:41

楼主，你好，请问我按照程序一步一步走的，但是没有自定义图片出现，我把图片的源文件放在MyApp(就是这个项目)文件夹和项目生成的MyApp-build-desktop文件夹内的Debug文件夹里（因为Debug文件夹里有MyApp.exe文件），请问问题出在哪里呢？

[19楼]  wx275271279 回复

2015-05-14 18:36:37

楼主你好，我用的512\*512的png图片，“Content with icon”  
这几个字母被挤压形成3行显示了，怎么解决呢？如何让他在一行显示，或者说如何组织图片和文字的排版呢？

[20楼]  wx275271279 回复

2015-05-14 18:37:34

回复 zhouruimingreen:[18楼]

可能你的qrc文件里面么有申明你用的图片

发表评论

昵 称

验证码:

内 容

[登录](#) [快速注册](#)

请点击后输入验证码 [博客过2级，无需填写验证码](#)

发表评论

Copyright By 51CTO.COM 版权所有

51CTO 技术博客