



<http://devbean.blog.51cto.com> [【复制】](#) [【订阅】](#)

[博 客](#) | [图 库](#) | [写 博 文](#) | [帮 助](#)

[首页](#) | [Java](#) | [JavaScript](#) | [C/C++](#) | [Qt](#) | [Flex](#) | [Photoshop](#) | [Firefox](#) | [杂谈](#)

FinderCheng 的BLOG

相关视频课程

更多



[写留言](#)

[去学院学习](#)

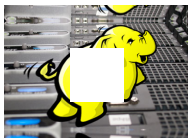
[发消息](#)

[加友情链接](#)

[进家园](#) [加好友](#)



精通Spark内核系列课程5：核心源码剖析 (共309人学习)



从源码角度分析Hadoop中Eclipse开发的代码 2519人学习



Spark源码完整解析和系统定制系列课程5： 63人学习

[博主的更多文章>>](#)

原创

Qt核心剖析：寻找 QObject 的源代码

2010-05-27 19:01:57

标签：[源码](#) [Qt](#) [剖析](#) [休闲](#) [核心](#)

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。
任。<http://devbean.blog.51cto.com/448512/322343>

博客统计信息

[51CTO推荐博客](#)

用户名：FinderCheng

文章数：123

评论数：989

访问量：3542460

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

[更多>>](#)

[部落格](#)

本来打算把《Qt学习之路》作为一个类似教程的东西，所以就不打算把一些关系到源代码的内容放在那个系列之中啦。因此今天就先来看一个新的开始吧！这个系列估计不会进展很快，因为最近公司里面要做 flex 的项目演示，所以时间不是很多啦，并且源代码也不是那么容易看的。豆子也不是 C/C++ 出身，因此看起来也会有些麻烦。

《Qt源码剖析》作为一个独立的系列，大致就是对Qt的源代码进行分析。个人以为，分析的目的不在于你去写一个Qt出来，而是学习它的设计巧妙之处。正如我们去学习编译器的设计与实现，也并不是非要写一个编译器出来，而是学习到很多有用的算法和设计思路。这些才是更加需要注意的，也是比起写一个Qt更为现实的。

《Qt源码剖析》就不作为一个循序渐进的系列啦！因为源代码看起来也不可能会有一个循序渐进的过程，只能看多少说多少。但是豆子还是会努力把要说的东西表达清楚的！

当然，这么一个系列肯定少不了站在巨人的肩膀上去看问题。下面列出一些类似的系列：

同很多源代码剖析的文章一样，这个系列可能让初学者看不明白，不过有兴趣的童鞋也要去各处学习下啊~

下面我们要说的第一个问题是，哪里能找到Qt源代码。

不出意外的话，你安装的Qt应该是 LGPL 版本的。这个版本已经包括了完整的Qt源代码。下面打开你的Qt安装目录，

热门文章

- Qt学习之路(17): Qt标准..
- Qt学习之路(2): Hello, w..
- Qt学习之路(1): 前言
- Qt学习之路(50): QString
- Qt学习之路(7): 创建一个..
- Qt学习之路(8): 创建一个..
- Qt学习之路(15): Qt标准..
- 深入Java单例模式

搜索BLOG文章

搜索

最近访客



10552..



72974..



15192..



jim003



qinzy212



61940..



sucha..



肇庆..



一心永成



a9341..



loserfly



gaoku..

最新评论

飘雪夏娜样: 书上说的都说了, 书上没有讲清楚的..

你会看到2010.02.1这样的时间作为名称的目录, 这就是Qt的版本号。4.6.1版对应的日期目录就是2010.02.1. 进入这个目录, 里面有一个 qt 目录, 在这个 qt 目录中, 你会找到 src 目录。这里面就是完整的 Qt 源代码。我们所要分析的代码, 你就可以在这里找到啦!

下面我们从 QObject 这个最主要的类开始说起。

按照前面我们说过的路径, 我们进入 qt/src 文件夹。你可能对这里的目录名时曾相识, 因为几乎这里的所有文件夹名都对应着 Qt 的模块的名字: gui, network, multimedia等等。我们从最核心的 QtCore 开始。这个模块对应的是 corelib文件夹。

首先我们要去寻找 QObject 这个类。之所以选择 QObject, 一是因为它是 Qt 的核心类, 另外一个很重要的原因是, QObject类是一个典型的Qt类, 我们可以通过这个类学习到Qt的设计思路。

回忆一下我们编写 Qt 代码的时候, 使用的语句是

```
01. #include <QObject>
```

当我们进行 #include 语句时, 预处理器寻找的是qt/include/QtCore这个目录。我们在这里面找到了 QObject 文件, 而这里面只有一个语句:

```
01. #include "qobject.h"
```

然后我们在同一个目录下又找到了这个 qobject.h, 这里面也有一句:

```
01. #include "../src/corelib/kernel/qobject.h"
```

而这个路径就是我们前面找到的那个 qobject 所在的位置!

因此我们回到在 corelib 里面, 可以看到 kernel 文件夹。看到名字就应该知道, 这就是Qt corelib 的核心。在这里面, 我们可以找到有四个文件以 qobject 打头:

- qobject.h: QObject 的类定义, 这个就是 QObject 文件引用的文件, 也就是我们使用的实际头文件;
- qobject.cpp: QObject的实现代码;
- qobjectdefs.h: 这个文件中定义了很多用到的宏, 并且定义了QMetaObject类, 而这个类是实现signal-slot的基础;
- qobject_p.h: 对 QObject 的辅助数据类;

实际上我们还会看到另外两个文件: qobjectcleanuphandler.h 和 qobjectcleanuphandler.cpp。不过如果打开这两个文件就会发现, 这里面定义的是一个QObjectCleanupHandler 类, 而这个类是继承了 QObject 的, 因此这只是一个普通的工具类, 不在我们目前的讨论之列。因此我们可以认为, QObject 类是由4个文件共同实现的: qobject.h, qobject.cpp, qobjectdefs.h和qobject_p.h。

本文出自 “豆子空间” 博客, 请务必保留此出处http://devbean.blog.51cto.com/448512/322343

分享至:

收藏

uestc001 1人 了这篇文章



微信



关注51CTO博客微信
有机会赢下载VIP会员

微信号：blog51cto

aguai1617：请问有没有从应用程序拖动文件到本..

wx275271279： “这里其实是一个冗余的操作，因为..

wx275271279： 另外还有一点，在一些必须精确操作..

wx275271279： 讲的深入透彻，楼主厉害，十分感谢

51CTO推荐博文更多>>

- 运维角度浅谈MySQL数据库优化
- Oracle Study之一AMD CPU安装Orac..
- svn利用钩子脚本功能实现代码同步..
- 【UNITY3D 游戏开发之八】Unity编..
- PL/SQL中如何让程序每隔几秒插入..
- Keepalived+LVS+MariaDB Galera C..
- Ubuntu14. 04快速搭建SVN服务器及..
- 整理的部分Java和C#不同点
- Apache Httpd服务器之虚拟机详解
- 将Uhost上的MySQL迁移到UDB
- mysql分布式中间件cobar

友情链接

- 石榴石网
- 趣闻网
- 汉堡店加盟
- 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

上一篇 邪恶的C++ 下一篇 Qt核心剖析：信息隐藏(1)



相关文章

- Qt核心剖析：信息隐藏(1)
- 源码包安装vsftp及相关配置
- qt线程（转）——这篇很专业！
- Qt学习之路(41)： QTableWidgetItem
- 菜鸟玩qt(10) --- 翻译QSqlError Class Ref..
- 将Qt工程文件转成VC工程文件的小工具
- Qt学习之路(6)： API文档的使用
- 谷歌输入法和QDevelop编辑器有冲突？
- qt多线程（转）
- Qt学习之路(tip)： parent参数

文章评论

[1楼]

lvoqxw

回复

2010-06-03 14:37:13

期待博主的后续文章

[2楼]

[匿名]51CTO游客

回复

2010-06-20 17:18:18

工作刚接触qt，是从楼主的第一章开始自学的，工作一个月看到了第40章，然后工作上的qt的问题很顺利得到了解决，我也顺利转正，自此后间断阅读后面章节，中间开始自己读qt源码，现在发现楼主也开始解析啦，哈哈，期待ing，开源的东西就是要读源码

发表评论

[51CTO学院2周年庆，分享故事赢大礼包](#)

昵 称

[登录](#) [快速注册](#)

验证码：

请点击后输入验证码 [博客过2级，无需填写验证码](#)

内 容：

