

您所在的位置： 移动开发 > iOS > 详解关于Qt中Event事件处理流程

详解关于Qt中Event事件处理流程

2011-08-29 14:59 佚名 互联网 字号： T | T

收藏 +

Qt中Event处理流程是本文要介绍的内容，主要是来了解Event事件的处理。在Qt/Embedded中，鼠标事件来自于触摸屏设备。

AD： WOT2015 互联网运维与开发者大会 热销抢票

Qt中Event处理流程是本文要介绍的内容，主要是来了解Event事件的处理。在Qt/Embedded中，鼠标事件来自于触摸屏设备。在使用select读取触摸屏设备中的数据后（即采样，压力达到一定阈值），处理些采样点后得到一个物理设备坐标点，然后用QCoreApplication的sendEvent活postEvent将其发送出去，于是Event的处理流程就开始了。

首先，QCoreApplication::notify将event直接传递给接受者。重新实现它，可以截取系统所有需要处理的事件。

其次，在使用notify通知接受者处理后，可以为application的实例qApp安装一个event filter，它将处理应用程序范围内的事件。

第三，event在经过application的处理后，到达QObject的event filter列表，为接收者者们安装event filter，将只处理发给自己的各个事件。

第四，在经过上述处理后，event到达QObject的event函数。该函数处理发送给自己的event，如QWidget中它按照event类型分发给自己的各个event Handler，如MouseEvent，KeyPressEvent等。

最后，是处理不同类型event的event handler。这也是经常使用的，它只处理自己的event。

过程如下：

```
1. bool QCoreApplication::notify (
2.     QObject
3.     * receiver, QEvent
4.     * event
5. )
6. ->qApp
7. 的
8. event filters->object
9. 的
10. event filter->object
11. 的event ()
12. 函数->object
13. 的各
14. event handler
15.
```

在以上处理过程中，返回true表示中止事件的处理，返回false则继续。

父子窗体传递关系：

对于构成parent-child关系的QWidget，事件将首先传递给child，在子窗体做出ignore后将继续传递给父窗体，若是accept，将终止传递。若我们想截获发给父窗体容器中的各个子（孙）窗体的event，可以使用QObject::findChildren查找出child列表，为其安装event filter。比如自己重载eventfilter函数，然后安装它就行了。当然，也可以在继承的子类的event handler中ignore后让父窗体继续处



51CTO微信公众号
weixin51cto



扫描下载学院iPad端
缓存视频离线看

51CTO学院

iOS高薪就业直通班报名

0基础入门-签就业协议

4个月逆袭梦想

仅限30名 报名截至2月13日

马上抢位 >

专题 **Android Studio**上手攻略



既然强大的Android Studio来了，有什么理由不去用呢？

iOS新语言swift上手指南

MIUI 6 测评：细节的量变

文章排行	24小时	本周	本月
微信正式推出Windows版客户端			
21个免费的UI界面设计工具、资源及网站			
人人都是开发者：5款傻瓜式APP开发工具			
盘点50款最实用的开源移动工具			
在Eclipse下搭建Android开发环境教程			
漫画迎2015：用幽默的语言解读2014年IT			
三大移动Web开发框架哪个适合你？			
聊科技：预测2015年手机六大技术趋势			
全方位认识移动后端即服务 MBaaS			
关于win10发布会，你必须知道的十件事			

热点专题

更多>>



8大APP给你完美情人节
七夕，是让人听起来就觉得美好的日子，牛郎织女鹊桥相



BAT三巨头移动互联网
PC互联网巨头百度、腾讯和阿
里，通过在移动互联网投资



全方位剖析 Android 4
谷歌在新品发布会上正式发布了
传闻已久的Android 4.3

理，但这不是截获。

注意：根据Qt文档，安装的event filter不支持另外一个线程中执行的object。

应用实例：

FileBrowser中包含有多个QPushButton和一个QFrame，QFrame包含一个QStackedWidget，后者包含一个QListView和一个QTreeView两个widget（它们是）。Filebrowser实现了eventFilter，并在FileBrowser的构造函数中安装它们：

```
1. this->installEventFilter(this);
2. listView->installEventFilter(this);//not work,why?
3. treeView->installEventFilter(this);//not work,why?
4. QList<QPushButton*> allButtons = this->findChildren<QPushButton *>();
5. foreach(QPushButton* button, allButtons)
6.     button->installEventFilter(this);
```

运行结果如下：

```
1. obj name1:FileBrowserListView, type: 8
2. event filter: pid=6273 tid=-1208457520
3. ListView::mouseReleaseEvent: pid=6273 tid=-1208457520
```

问题：

前两行为eventfilter中的输出结果：表示截取到了发往ListView的事件（类型为8，FocusIn事件）。而第三行则是listView的event handler的输出，它能够处理mouse、release事件，但event filter并未捕获到它，但可以捕获到焦点的得失事件。输出的线程号也是相同的。

为什么event filter不能捕获两个view上的鼠标点击事件，但可以获取其它事件如FocusIn与FocusOut呢？

其中输出log的代码是：

```
1. #include<unistd.h>
2. // #include<sys/types.h>
3. #include <pthread.h>
4. ...
5. fprintf(stderr, "ListView::mouseReleaseEvent: pid=%d tid=%d\n",::getpid(), (
    unsigned int)::pthread_self()/*:gettid()*);
```

小结：详解关于Qt中Event处理流程的内容介绍完了，希望通过本文的学习能对你有所帮助！

【编辑推荐】

- 1. [解析Lua中实现类似C#事件机制学习教程](#)
- 2. [详解编译Windows平台下静态Qt库](#)
- 3. [解析关于QT Webkit开发学习笔记](#)
- 4. [关于Qt Webkit模块详细介绍](#)
- 5. [浅谈关于QT中QWebKit目录介绍](#)
- 6. [详解基于Qt Webkit嵌入式BS架构设计](#)

【责任编辑：李程站 TEL：（010）68476606】

原文：详解关于Qt中Event事件处理流程

[返回移动开发首页](#)

热点标签

iOS开发 Android开发 Symbian开发 MeeGo开发
BlackBerry开发 Windows Phone开发 Phone Club
Android 4.0 webOS 3.0 智能手机 软件下载

[点击这里查看样刊](#)

立即订阅

全站热点



联天下 享未来



简网络 享未来

7倍性能 微服务器市场新秀Avoton将登
Apache基金会：十个命运不同的开源技
10方法改善虚拟服务器的存储性能
AMD首批64位ARM芯片明年交付测试
全球服务器市场下滑 融合及低功耗成

读书



信息安全风险评估
信息安全风险评估理论研究日趋成熟，相关资料比较充分，但有关评估实际工作的参考资料很少。本书以信息安全风险评估实践为基础，

Tomcat与Java Web开发技术详解
网管第一课——计算机网络原理
网管第一课——网络组建与管理
网管员必读——网络安全（第2版）

博文推荐

[更多>>](#)



nowpaper
Windows
Phone专家



himi
Android开
发专家

插件式架构设计实践二：基于Silverli
小本生意也能深入挖掘利润
管理者如何实现与下属的有效沟通
中小型网络项目建设案例

最新热帖

[更多>>](#)

一道局域网布线的基础题目
【JAVA EE企业级开发四步走完全攻略
通用WAP网站生成系统 (PowerDiamond)
八类大学毕业生求职时不受欢迎
IT人为什么难以拿到高薪？【转帖】



微信扫一扫

优质技术内容尽收掌中

同时，您也可以在移动端浏览器上
输入“www.51cto.com”随时随
地浏览和分享最具价值的技术内容。

微博推荐



51CTO移动开
51CTO移
动开发频道



51CTO官方微
51cto官方
微博



51CTO技术博
51CTO技
术博客官方



51CTO技术社
51CTO技
术社区(ho



51CTO熊平
51CTO传
媒总裁熊平



小林51CTO
北京无忧创
想信息技术


一键关注

注册微博


分享到:

0


收藏 | 打印 | 复制




给力
(0票)




动心
(0票)




废话
(0票)





专业
(0票)



标题党
(0票)




路过
(0票)








共有0人喜欢 共0条评论

社区 登录



请输入你的评论

140



或游客留言

发 布

按时间排序

还没有评论内容

友言[?]

关于 [Qt](#) [Event](#) [事件](#) 的更多文章

BAT引领互联网金融热，是机遇，还是挑战？


Android 头 5 年最重要的 20 个里程碑

移动周回顾：微软surface 2遭吐槽 三星土豪

开发者：如何获得更多用户？

搜狗连续剧剧终，玩转3BAT的奇葩公司

2012年网络安全重大事件盘点



本专题从以下六个方向对2012年的重大网络安全事件进行了汇总，包[详细]

栏目热门

更多>>

开源免费天气预报接口API以及全国所有地区

玩转iOS7 系统使用技巧集锦

十大iOS7系统使用技巧

iOS开发各类顶级资源集锦

iOS 7：如何为iPhone 5S编译64位应用

同期最新

更多>>

在iPad上手机QQ浏览器的产品风格调研

在LUA中如何调用JAVA方法

如何集成Lua实现到Android游戏

解析LUA与PHP在WEB应用的性能对比

详解关于LUA与Delphi应用

移动开发

频道导航

平台

移动Web | Android | iOS | Windows Phone

应用

移动应用 | 移动团队 | 应用商店 | 专题汇总 | Phone Club


观察


业界观察 | 调查数据 | 移动信息化


Android

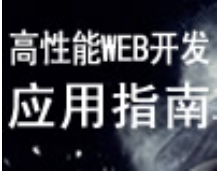
热点 | 资讯 | 基础 | 多媒体 | 数据库 | 设计 | 工具 | 编译


热点推荐











[Android开发应用详解](#) [那些性感的让人尖叫的程序员](#) [HTML5 下一代Web开发](#) [高性能WEB开发应用指南](#) [Ubuntu开源技术交流频道](#)

热门标签： [windows频道](#) [移动开发](#) [云计算](#) [objective-c](#) [tp-link路由器设置图解](#) [html5](#)

51CTO旗下网站

领先的IT技术网站

51CTO

领先的中文存储媒体

WatchStor

中国首个CIO网站

CI0age

中国首家数字医疗网站

HC3i