

个人资料



qustdix



访问： 644459次  
积分： 8328  
等级： [BLOG > 6](#)  
排名： 第1196名

原创： 181篇 转载： 201篇  
译文： 5篇 评论： 86条

文章搜索

博客专栏



[Qt 开发实例](#)  
文章： 6篇  
阅读： 11596

文章分类

- [C/C++语言学习](#) (21)
- [CC++语言学习](#) (28)
- [linux 学习笔记](#) (81)
- [python笔记](#) (12)
- [网络基础](#) (4)
- [串口通讯](#) (4)
- [linux 下](#) (7)
- [vb 笔记](#) (5)
- [记事本](#) (2)
- [单片机](#) (10)
- [Ubuntu](#) (5)
- [Proteus](#) (1)
- [MYSQL](#) (22)
- [Android](#) (4)
- [随笔](#) (2)
- [Qt](#) (48)
- [数据结构](#) (1)
- [工具笔记](#) (3)
- [linux设备驱动](#) (0)
- [Zigbee](#) (27)
- [PLC](#) (0)
- [C305例会](#) (4)

[学院APP首次下载，可得50C币！](#) [欢迎来帮助开源“进步”](#) [当讲师？爱学习？投票攒课吧](#) [认识Atlassian Datacenter产品](#) [【获奖公告】有奖试读—增长黑客](#)

## [置顶] QT--QSocketNotifier类介绍

标签： [exception](#) [qt](#) [signal](#) [c](#)

2012-06-10 08:41 6205人阅读 评论(0) 收藏 举报

QSocketNotifier 用来监听系统文件操作，将操作转换为Qt事件进入系统的消息循环队列。并调用预先设置的事件接受函数，处理事件。

一共存在3类事件： read,write,exception.

QSocketNotifier::Read 0 There is data to be read.

QSocketNotifier::Write 1 Data can be written.

QSocketNotifier::Exception 2 An exception has occurred. We recommend you to stop using this.

每个QSocketNotifie对象只能监听一个事件，如果要同时监听两个以 建两个以上的监听对象。

QSocketNotifier::QSocketNotifier ( int socket, Type type, QObject parent = 0 , Qt::WindowFlags flags = 0 )

下面将说明如何使用 QSocketNotifier 来监听串口数据:

在使用 open 方法打开串口并设置好属性后,可以使用 Qt 的类 QSocketNotifier 来监听串口是否有数据可读,它是事件驱动的, 配合 Qt 的 signal/slot 机制,当有数据可读时,QSocketNotifier 就会发射 activated 信号,你只需要创建一个 slot 连接到该信号即可,代码如下所示:

```
m_fd = openSerialPort();
if (m_fd < 0)
{
    QMessageBox::warning(this, tr("Error"), tr("Fail to open serial port!"));
    return ;
}
m_notifier = new QSocketNotifier(m_fd, QSocketNotifier::Read, this);
connect (m_notifier, SIGNAL(activated(int)), this, SLOT(remoteDataIncoming()));
```

在上述代码中,我们首先使用上面封装的 openSerialPort 函数打开串口并配置串口属性,接着我们用 m\_fd 和 QSocketNotifier::Read 作为参数构造了一个 QSocketNotifier 的实例, QSocketNotifier::Read 参数表示我们需要关心串口的可读状态,最后将 QSocketNotifier 实例的 activated 信号连接到 remoteDataIncoming slot,当有数据可读时,remoteDataIncoming slot 会被调用。

下面是 remoteDataIncoming slot 的代码,它的代码比较简单,只是调用 read 函数读取串口数据,然后将数据显示到界面上:

```
void TMainForm::remoteDataIncoming()
{
    char c;
    if (read(m_fd, &c, sizeof c) != 1) {
        QMessageBox::warning(this, tr("Error"), tr("Receive error!"));
    }
}
```

电脑装机 (3)

科技论文写作 (5)

模拟电路 (1)

MINA (1)

Protel99SE (3)

C# (6)

.NET (6)

AJAX (1)

算法分析 (9)

PHP (2)

java (3)

N3292X (2)

linux kernel (1)

文章存档

2015年01月 (1)

2014年11月 (1)

2014年10月 (2)

2014年09月 (2)

2014年07月 (5)

展开

阅读排行

MySQL中的表中增加删除 (20969)

ubuntu iptables设置 (14500)

win7和ubuntu双系统，安装 (9689)

远程登录阿里云上的MySQL (9118)

要将五张100元的大钞票 (8782)

IAR 遇到的问题 (8553)

错误： 程序中有游离的变量 (8531)

DNS服务器地址 (8235)

MySQL远程连接ERROR (7582)

错误./hello: error while loading shared libraries: libstdc++.so.6: cannot open shared object file: No such file or directory (6056)

评论排行

win7和ubuntu双系统，安装 (8)

错误： 程序中有游离的变量 (5)

Qt Qwt打点画图 (5)

QT XML文件 修改节点 (4)

union 共用体 联合体 (3)

错误./hello: error while loading shared libraries: libstdc++.so.6: cannot open shared object file: No such file or directory (3)

ubuntu 11.10 下将qwt导入 (3)

错误:Warning: File `./tab (2)

QT 获得tableWidget中QTableWidgetItem (2)

嵌入式操作系统中unistd.h (2)

推荐文章

\*一款炫酷Loading动画--加载失败

\*图解堆算法、链表、栈与队列（多图预警）

\*Eclipse快捷键 10个最有用的快捷键

\* 基于fiddler插件开发的移动测试网络监控与分析

\* 拉开大变革序幕（中）：Docker演武场

\* 没有躲过的坑--正则表达式截取字符串

return;

}

m\_receiveEdit->insert(QString(QChar(c)));

}

原文地址[http://hi.baidu.com/my%ABh%D4%C2/blog/item/1616ef3a87ce16.html](http://hi.baidu.com/my%ABh%D4%C2/blog/item/1ce393367f1616ef3a87ce16.html)

上一篇

关于这个野指针

下一篇

linux 下查看分区情况

顶

0

踩

0

主题推荐

函数

qt

class

猜你在找

《C语言/C++学习指南》Qt界面开发篇

QT 知识点总结

JavaScript for Qt Quick(QML)

Qt 中Socket编程实例

Qt Quick 4小时入门

qt学习笔记转

OpenSceneGraph与qt结合

QT 知识点总结

公开课：TCP协议的可靠性传输机制

QT开发笔记



君越怎么样



别克君越好吗



编程入门



游戏鼠标排行



C++

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题

Hadoop

AWS

移动游戏

Java

Android

iOS

Swift

智能硬件

Docker

OpenStack

VPN

Spark

ERP

IE10

Eclipse

CRM

JavaScript

数据库

Ubuntu

NFC

WAP

jQuery

BI

HTML5

Spring

Apache

.NET

API

HTML

SDK

IIS

Fedora

XML

LBS

Unity

Splashtop

UML

components

Windows Mobile

Rails

QEMU

KDE

Cassandra

CloudStack

FTC

coremail

OPhone

CouchBase

云计算

iOS6

Rackspace

Web App

SpringSide

Maemo

Compuware

大数据

apttech

Perl

Tornado

Ruby

Hibernate

ThinkPHP

HBase

Pure

Solr

Angular

Cloud Foundry

Redis

Scala

Django

Bootstrap