

首页 > 程序开发 > 软件开发 > 其他 > 正文

QT Tcp客户端发送接收并存初体验随笔

2017-05-15 09:39:00来源: kingmei的博客收藏我要投稿

VS2010

习惯于VS2010的开发，tcp客户端链接后，习惯性创建发送和接收线程来达到并行处理发送接收数据

QT

也可以创建收发线程进行数据处理，不过不能将socket以指针方式进行或全局方式在线程中使用，需要依赖socketDescriptor操作，不过在windows下，利用网口调试助手测试收发总字节数对不上号，不知道为什么，可能是才疏学浅，亦或是windows下不能这么用，总之跳过，主要记录利用信号与槽方式进行客户端收发

QT版本

qt-opensource-windows-x86-msvc2010_opengl-5.4.1.exe

包含头文件

#include
#include

源文件处理

初始构建

m_pClient = new QTcpSocket(this);
if (m_pClient)
{
connect(m_pClient, SIGNAL(readyRead()), this, SLOT(recvSlot())); // 查阅资料即可知道
connect(m_pClient, SIGNAL(bytesWritten(qint64)), this,
SLOT(sendSlot(qint64))); //关键，能够在接收数据同时，能够连续发送数据的关键
}

连接服务端

m_pClient->abort();
m_pClient->connectToHost(strIP, port);

const int timeOut = 5 * 1000;
if (!m_pClient->waitForConnected(timeOut))
{

}
else
{

文章

推荐

- oracle like模糊查询
- Oracle12cR1官方文档打开图片无法显示
- oracle性能优化操作十二：用Case语句合
- oracle性能优化操作十三：使用nls_dat
- oracle性能优化操作十四：使用基于函数
- Oracle行转列、列转行的Sql语句总结
- 硬件工程师动存储之前，Oracledba的准
- oracle性能优化操作七：索引提高数据分
- win7激活工具
- win10激活工具
- win7激活工具旗舰版
- office2010激活密钥
- windows7激活密钥
- office2010激活工具
- 小马激活工具
- win10激活工具

点击排行

```
}
```

接收槽函数

```
void TcpClient::recvSlot()
{
    QByteArray dat = m_pClient->readAll();
}
```

发送以及发送槽函数

发送函数

```
void TcpClient::send(const quint64& sendDatLen, const unsigned int& cnt)
{
    if (m_bConnect)
    {
        m_sendDat = increasingSequence(sendDatLen);
        m_totalBytes = sendDatLen*cnt;
        m_bytesToWrite = m_totalBytes - m_pClient->write(m_sendDat);
    }
}
```

```
QByteArray TcpClient::increasingSequence(const quint64& sendDatLen)
{
    QByteArray tmp;
    unsigned char cnt = 0x0;
    while (tmp.length() < sendDatLen)
    {
        tmp.append(cnt++);
    }

    return tmp;
}
```

发送槽函数

```
void TcpClient::sendSlot(qint64 numBytes)
{
    m_bytesWritten += numBytes;
    if (m_bytesToWrite > 0)
    {
        m_bytesToWrite -= m_pClient->write(m_sendDat);
    }
    else
    {
        if (m_bytesWritten == m_totalBytes)
        {
        }
    }
}
```

点击复制链接 与好友分享!

回本站首页

相关TAG标签

编程开发

Tcp客户端

接收线程

槽函数

上一篇: Codeforces786A Berzerk 简单博弈

下一篇: 【unity3d笔记】unity实现简单的电梯控制系统

相关文章

机器学习实战聚类之k均值聚类算法

机器学习之Apriori算法进行关联分析

常用算法整理之动态规划上

双向链表

图像处理之滤波算法

计算机图形学（二）输出图元 并行曲线

通过前序遍历和中序遍历得到后续遍历

状态模式之执行的作封装在状态有关的类

策略模式之把会变化的部分取出并封装起

实现单链表的反转

热门专题推荐

python

div+css

css教程

html5

html教程

jquery

Android SDK

php

mysql

oracle

图文推荐

编译型	解释型	混合型
c	JavaScript	JAVA
c++	Python	C#
GO	Ruby	
Swift	PHP	
Objective-C	Perl	
Pascal	Erlang	

编程语言Python的基

图形用户界面之AWT组

集合框架解析

欧拉路径和欧拉回路及

红黑联盟

移动端

安全

请输入

热门搜索: C++

程序开发

技术问答

专题

安全

资讯

系统

数据库

考试

读书

论坛

栏目

云计算 | ios | SQL教程 | HTML5 教程 | Python | 网络安全 | Android | Java | C# | C++ | C语言

热点

热门tag | Win7激活工具 | win10激活工 | java教程 | php教程 | MySQL教程 | SQL教程 | 系统技巧

学院

网站建设 | 建站源码模板 | SEO搜索优化 | 营销推广 | 创业联盟 | 微信营销 | 微信公众平台开发 |

网络安全

技术问答

热点文章

安全专家发现有史以来最大的数据泄

安全专家发现有史以来最大的数据泄漏。 澳大利亚安全专家TroyHunt透露,在黑客网站新发现一组被入

应该怎样正确看待5G,不能全盘否定也不能

应该怎样正确看待5G,不能全盘否定也不能盲目肯于5G。全盘否定和盲目肯定两个极端都存在,而且

证书 + 能力

安全工程师 软件工程师 网站工程师 网络工程师 电脑工程师

为新手量身定做的课程,让菜鸟快速变身高手 正规公司助您腾飞

不断增加新科目

立即加入

关于我们 | 联系我们 | 广告服务 | 投资合作 | 版权申明 | 在线帮助 | 网站地图 | 作品发布 | Vip技术培训 | 举报中心

https://www.2cto.com/kf/201705/638485.html

3/4

