

第1页 共5页 2015年09月10日 15:44

(457)

评论排行 Qt编写的软件在线升级系 (5)Qt编写的软件在线升级系 (4)Qt在windows下在控制台 (1)在arm+linux平台编译Qt4 (0)Python的os和os.path模块 (0)第一个Python程序 (0)(0)Python的运算符优先级 python中使用自然字符串 (0)fedora 10下安装nvidia显 (0)C++中使用全局变量 (0)

C++中使用全局变量

推荐文章

最新评论

Qt编写的软件在线升级系统(客

kamio_misuzu: 正要着手学习这个,谢谢楼主的经验!

Qt编写的软件在线升级系统(服

kamio_misuzu: 来学习了,顶楼主!

Qt编写的软件在线升级系统(客

ychwn: @fantasysunshinewzp: 谢谢. 刚学Qt时写这玩的, 很多不足, 呵呵.

Qt编写的软件在线升级系统(客

fantasysunshinewzp: 谢谢,很不错

Qt编写的软件在线升级系统(服

maizitian: Thank you!

Qt编写的软件在线升级系统(客

1270378034: 嗯不错

Qt编写的软件在线升级系统(服

匿名用户: 不错,学习!

Qt编写的软件在线升级系统(服

ychwn: Thanks.

Qt编写的软件在线升级系统(服

lanmanck: great!

Qt在windows下在控制台用qDeb

alan2888: 学习了!

技术

南华人网站

```
20.
         ~Server();
21.
         bool listenConnect();
22.
     private slots:
23.
         void incomingConnection(int socketId);
24.
25.
         QString version;
                             //服务器上的最新版本
         QByteArray file1, file2; //保存客户端要更新的文件
26.
27.
     };
28.
     #endif /* SERVER_H_ */
```

下面是Server类的实现(Server.cpp):

```
[cpp]
              01.
      * Server.cpp
02.
03.
          Created on: 2009-5-7
04.
05.
              Author: 于成文
       */
06.
      #include "Server.h"
07.
08.
      Server::Server(QObject *parent):QTcpServer(parent)
09.
          QFile file("version.dat");
10.
          if (file.open(QIODevice::ReadOnly))
11.
12.
         {
13.
              QTextStream stream(&file);
              version = stream.readLine();
14.
15.
              file.close();
      }
16.
          QFile upfile1("MRP.exe");
17.
          QFile upfile2("common.dll");
18.
19.
          if (upfile1.open(QIODevice::ReadOnly)&upfile2.open(QIODevice::ReadOnly))
20.
21.
              file1=upfile1.readAll();
22.
              file2=upfile2.readAll();
23.
          }
24.
     }
25.
     Server::~Server() {
26.
     }
27.
      * 开始监听
28.
       */
29.
30.
      bool Server::listenConnect()
31.
32.
          if(!this->listen(QHostAddress::Any, 3327))
33.
          {
34.
              qDebug()<<"CR_MRP_Update:listen on port 3327 failed!";</pre>
              this->close();
35.
36.
              return false;
37.
38.
          qDebug()<<"CR_MRP_Update:listen on port 3327, waiting connection...";</pre>
39.
          return true;
40.
      }
41.
      * 当有客户端连接时运行此函数
42.
43.
      void Server::incomingConnection(int socketId)
44.
45.
         qDebug()<<"/ncn_MRP_Update:a client try to connect...";</pre>
46.
47.
48.
          ConnectThread * thread = new ConnectThread(this, socketId, version, file1, file2);
49.
```

在Server类的构造函数中读取了当前服务器上的客户端软件的版本信息,并将客户端读入内存。当有客户端连接是会自动运行函数incomingConnection(int socketId),这个函数中初始化了一个ConnectThread类的对象,并将各种信息通过构造函数传递给它。

下面是类ConnectThread的定义和实现():

第2页 共5页 2015年09月10日 15:44

```
[cpp] 📄
01.
       * ConnectThread.h
02.
03.
04.
         Created on: 2009-5-7
05.
              Author: 于成文
      */
06.
      #ifndef CONNECTTHREAD_H_
07.
08.
      #define CONNECTTHREAD_H_
09.
      #include <QDebug>
10.
     #include <QTcpSocket>
      #include <QDataStream>
11.
12.
     #include <QDate>
13.
     #include <QByteArray>
     #include <QFile>
14.
     class ConnectThread : public QObject
15.
16.
     {
         Q_OBJECT
17.
18.
     public:
          ConnectThread(QObject * parent = 0 ,int socketId=0,const QString &version="",QByteArra
19.
20.
          ~ConnectThread();
21.
     private:
22.
         int socketId;
23.
          QTcpSocket *clientSocket;
24.
         quint64 nextBlockSize;
25.
          QString version;
26.
         QByteArray file1, file2;
27.
     private slots:
28.
         void threadOver();
29.
          void communicate();
30.
     };
31.
     #endif /* CONNECTTHREAD_H_ */
```

```
[cpp] 📄
             01.
      * ConnectThread.cpp
02.
03.
         Created on: 2009-5-7
04.
              Author: 于成文
05.
      */
06.
      #include "ConnectThread.h"
07.
     ConnectThread::ConnectThread(QObject * parent, int socketId, const QString &version, QByteArı
08.
09.
     {
10.
         nextBlockSize=0;
11.
         clientSocket=new QTcpSocket(this);
12.
         clientSocket->setSocketDescriptor(socketId);
13.
          this->version=version;
         this->file1=file1;
14.
15.
          this->file2=file2;
         connect(clientSocket, SIGNAL(disconnected()), this, SLOT(threadOver()));
16.
         connect(clientSocket, SIGNAL(readyRead()), this, SLOT(communicate()));
17.
         qDebug()<<"CR_MRP_Update:connect to server successful,client id is"<<socketId;</pre>
18.
19.
          //发送当前服务器上的客户端版本信息给升级客户端
20
         QByteArray block;
          QDataStream out(&block, QIODevice::WriteOnly);
21.
         out.setVersion(QDataStream::Qt_4_5);
22.
23.
         out<<quint64(0)<<quint16(0x0001)<<version;</pre>
         out.device()->seek(0);
24.
         out<<quint64(block.size()-sizeof(quint16));</pre>
25.
         clientSocket->write(block);
26.
27.
     }
     ConnectThread::~ConnectThread() {
28.
29.
30.
      * 和客户端通信
31.
32.
33.
     void ConnectThread::communicate()
34.
         //创建数据流
35.
```

第3页 共5页 2015年09月10日 15:44

```
36.
           QDataStream in(clientSocket);
  37.
           in.setVersion(QDataStream::Qt_4_5);
           while(1)
  38.
  39.
  40.
               if (nextBlockSize == 0)
  41.
  42.
                   if (clientSocket->bytesAvailable() < sizeof(quint64))</pre>
  43.
  44.
  45.
                   }
  46.
                   in >> nextBlockSize;
  47.
               }
               if ((quint64)(clientSocket->bytesAvailable())<nextBlockSize)</pre>
  48.
  49.
               {
  50.
                   break;;
               }
  51.
               quint16 protocol;
  52.
  53.
               in>>protocol;
               qDebug()<<"CR_MRP_Update:protocol:"<<QString::number(protocol,16);</pre>
  54.
  55.
               if(protocol==1)
  56.
  57.
                   //升级
  58.
                   QByteArray fblock;
  59.
                   QDataStream fout(&fblock, QIODevice::WriteOnly);
  60.
                   fout.setVersion(QDataStream::Qt_4_5);
                   fout<<quint64(0)<<quint16(0x0002)<<file1<<file2;</pre>
  61.
  62.
                   fout.device()->seek(0);
  63.
                   fout<<quint64(fblock.size()-sizeof(quint64));</pre>
                   clientSocket->write(fblock);
  64.
                   qDebug()<<"CR_MRP_Update:size:"<<QString::number(fblock.size()-</pre>
  65.
        sizeof(quint64));
  66.
  67.
               nextBlockSize=0;
  68.
  69.
       }
  70.
         * 释放网络连接资源
  71.
        */
  72.
  73.
        void ConnectThread::threadOver()
  74.
  75.
           qDebug()<<"CR_MRP_Update:a client connection closed.../n";</pre>
  76.
           clientSocket->deleteLater();
  77.
           this->deleteLater();
  78.
版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。
           C++中使用全局变量
           Qt编写的软件在线升级系统(客户端)
主题推荐
            bug qt 服务器 软件 安装 开发
猜你在找
■ Qt基础与Qt on Android入门
                                       • 基于Qt的二维码生成器
 JavaScript for Qt Quick(QML)
                                         QML中webview元素的javaScriptWindowObjects的使用
■ Python自动化开发基础 分布式监控系统开发实战 day8 ■ Qt编译mysql驱动
• iOS即时通讯(IM)开发实战篇-基于XMPP的聊天软件开发 如何在QML中使用camera API来拍照
Winform项目实战在线考试系统开发
                                       ■ LINUX总结第13篇LINUX下动态库及版本号控制
准备好了么?
                                                                         更多职位尽在 CSDN JOB
■ 服务器端PHP工程师/PHP程序员
                                              ■ 服务器端工程师(PHP)
 深圳市迈盛达信息技术有限公司
                               | 10-20K/月
                                               北京华泰中盛科技有限公司
                                                                             | 12-20K/月
```

第4页 共5页 2015年09月10日 15:44



公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

■ 网站客服
 ● 杂志客服
 ⑥ 微博客服
 ■ webmaster@csdn.net
 ☑ 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持
 京 ICP 证 070598 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved
 ⑥

第5页 共5页 2015年09月10日 15:44