5.网络部分

网络编程实现断线重连

- 1. 使用TCP通信,在 .pro 文件中添加 network 模块 QT += network
- 2. 添加头文件

```
#include <QTcpSocket>
#include <QTimer>
```

创建网络套接字, 定时器

```
private:
    QTcpSocket msocket;
    QTimer mtimer;
private slots:
    void timer_connect(); // 网络连接
    void stop_connect(); // 停止连接
    void start_connect(); // 开始连接
```

3. 具体实现

```
/* 在 FaceAttendence 构造函数中*/

// QTcpSocket 当断开连接时: disconnected信号,连接成功: connected信号
// connect2, 当断开连接时,定时发送信号
connect(&msocket, &QTcpSocket::disconnected, this,
&FaceAttendance::start_connect);
// connect3,连接成功,停止连接
connect(&msocket, &QTcpSocket::connected, this,
&FaceAttendance::stop_connect);

//定时连接服务器, connect1
connect(&mtimer, &QTimer::timeout, this, &FaceAttendance::timer_connect);// 定
```

```
时器, 定时时长, ,运行
// 启动定时器
mtimer.start(5000);//每5s连接一次,直到连接成功
void FaceAttendance::timer_connect()
{
   //连接服务器
   msocket.connectToHost("IP号",端口号);// 具体看本机
   qDebug()≪"正在连接服务器";
}
void FaceAttendance::stop_connect()
{
   mtimer.stop();//停止定时器,不在发送信号
   qDebug() 《"连接服务器成功";
}
void FaceAttendance::start_connect()
{
   mtimer.start(5000);// 定时器设置5s,5s后connect1发送连接信号
   qDebug()≪ "断开服务器";
}
```

4. 结果

正在连接服务器

正在连接服务器

正在连接服务器

正在连接服务器

正在连接服务器

连接服务器成功

断开服务器

正在连接服务器

连接服务器成功

维加加久器

TCPUDP连接工具

下载方式: TCP/UDP测试工具下载及使用教程_tcp &udp测试工具-CSDN博客新建一个服务器



