**TT设计文档**

**Tcp数据包格式：**

客户端发送：

**数据包大小 | 账号 | 密码 | 操作 | 信息**

数据包大小：4字节

账号：20字节

密码：20字节

操作：2字节

信息：若干字节

**数据包大小 | 账号 | 密码 | 操作 | 接受方账号 | 信息**

数据包大小：4字节

账号：20字节

密码：20字节

操作：2字节

接受方账号：20字节

信息：若干字节

操作类型：

0x01 登录

0x02 心跳

0x03 消息

0x04 登出

服务器发送：

登陆后初始化在线列表

数据包大小 | 类型 | 信息

数据包大小：4字节 // 数据包总大小

类型：2字节 // 数据包类型

信息：若干字节 // 具体的信息

登陆消息：

**数据包大小 | 类型 | 消息**

数据包大小：4字节

类型：0x05

消息：”login” | “failed”

心跳包：

**数据包大小 | 类型 | 消息**

数据包大小：4字节

类型：0x02

消息：”heart”

更新在线列表：

**数据包大小 | 类型 | 在线人数 | 账号1 | 账号2 | ...**

数据包大小：4字节

类型：0x01 // 数据类型，更新在线列表

在线人数：2字节 // 当前在线人数

账号1：20字节 // 账号1的账号

账号2：20字节 // 账号2的账号

... // 账号....的账号

新的消息：

**数据包大小 | 类型 | 账号 | 消息**

数据包大小：4字节

类型：0x02 // 数据类型，新的消息

账号：20字节 // 对象的账号

消息：若干字节 // 发送过来的消息

操作类型：

0x05 // 登陆成功

0x06 // 更新在线列表

0x03 // 消息