**客户端---->服务器端：**

**用户注册： 101#username#password**

**用户登录： 102#username#password**

**修改密码：**

**103#username#oldpassword#newpassword**

**账号密码只允许使用数字和字母（区分大小写）**

**（在客户端检测）**

**退出登录： 104#username**

**（关闭客户端等同于退出登录）**

**搜索： 201#XXX#word**

**X取值1或0，按顺序表示金山、有道、必应是否参与搜索，其中000（默认）和111都表示全部参与。**

**203#XXX#word#username**

**点赞： 301#username#word，金山点赞**

**302#username#word，金山取消赞**

**303#username#word，有道点赞**

**304#username#word，有道取消赞**

**305#username#word，必应点赞**

**306#username#word，必应取消赞**

**分享： 401#user1#user2#······#Data**

**获取在线用户：501#localusername**

**服务器端----->客户端：**

**注册成功：103**

**用户已存在：104**

**修改密码失败（账号和旧密码不对应）：105**

**修改密码成功：106**

**登录成功：107**

**登录失败（账号密码不正确）：108**

**返回在线用户：502#user1#user2#...**

**搜索结果：**

**202# trans1#num1#trans2#num2#trans3#num3**

**204# trans1#num1#trans2#num2#trans3#num3#101**

**trans1、~2、~3按顺序表示金山、有道、必应的翻译结果，num分别为对应赞数，假设有道不参与翻译，则trans2 = “@NULL”，如果某翻译未收录该单词，则该项翻译结果为“@ERROR”**