**数据库传输的所有数据均为字符串。每一条命令的开始都是字符&（作为分隔符），每次只发一条指令。所有数据部分禁止使用字符&**

1. **注册/登录/修改个人信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 标识 |
| 注册 | &00 |
| 登录 | &01 |
| 修改个人信息 | &02 |
| 提供用户信息（包括数据库中所有地址组成的列表） | &03 |
| …… |  |

上述指令涉及后续的一些内容，通用如下格式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内容 | 标识 | 备注 |
| 是否成功 | &00 | &000表示成功，其它情况：  &001——指令错误；  &002——连接数据库失败；  &003——获取或更改数据失败；  &004——客户端提供数据不足或不符合规范……  &005——用户名或学工号已被注册（注册时）；用户名或密码错误（登录时）。 |
| 用户ID | &01 | 十位数字的字符串 |
| 用户名 | &02 | 只能包含汉字、字母、数字和下划线 |
| 手机号 | &03 |  |
| 邮箱 | &04 |  |
| 地址1 | &05 |  |
| 姓名 | &06 |  |
| 院系 | &08 |  |
| 地址2 | &09 |  |
| 地址3 | &10 |  |
| 金币 | &11 |  |
| 信用值 | &12 |  |
| 地址列表（地址总数） | &19 | 示例：系统中有五个地址，则地址列表部分的字符串为：  &195&201&21ZJ1#&202&21ZJ2#&203&21ZJ3#&204&21ZJ4#&205&21ZJ5# |
| 地址列表（编号） | &20 |
| 地址列表（地址名） | &21 |
| …… |  |  |

例：用户“李四”登录，数据库校验通过，向设备发送用户“李四”的信息，手机号01234567890，[邮箱lisi15@mails.tsinghua.edu.cn](mailto:邮箱lisi15@mails.tsinghua.edu.cn)，地址“紫荆8#110B”……

指令字符为：

&01&000&012015012015&02李四&0301234567890&04lisi15@mails.tsinghua.edu.cn&05紫荆8#110B&06...&12...

中间无空格

1. **任务调度**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 命令 | 标识 | 备注 |
| 发布任务 | &50 |  |
| 锁定任务为“修改中” | &58 |  |
| 修改任务 | &51 |  |
| 撤销发布的任务 | &52 |  |
| 查看任务 | &53 | 一般为多条任务，显示在列表中 |
| 接受任务 | &54 |  |
| 撤销接受的任务 | &55 |  |
| 乙方申请已完成 | &56 |  |
| 甲方确认并评价 | &57 |  |
| …… |  |  |

上述指令涉及后续的一些内容，通用如下格式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内容 | 标识 | 备注 |
| 是否成功 | &00 | 发送多条任务的时候，遇到&00字符同时意味着一条新的任务。  &000表示成功，其它情况：  &001——指令错误；  &002——连接数据库失败；  &003——获取或更改数据失败。  &004——用户数据错误，如客户端提供数据不足。 |
| 任务ID | &01 | 十位数字，系统分配 |
| 进行状态 | &02 |  |
| 是否在修改 | &03 |  |
| 甲方用户 | &04 |  |
| 乙方用户 | &05 |  |
| 任务标题 | &06 |  |
| 任务描述 | &07 |  |
| 交接快递地址 | &08 |  |
| 交接快递时间 | &09 |  |
| 手机尾号 | &10 |  |
| 悬赏金币 | &11 |  |
| 任务评价 | &12 |  |
| 撤销发布理由 | &13 |  |
| 撤销接受理由 | &14 |  |
| …… |  |  |