|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 |
| 个人信息 | 用户的个人信息 | 手机号  +密码  +头像  +昵称  +简介  +性别  +邮箱  +联系方式备注 |  |  |
| 邮箱 | 用户的个人邮箱 | 字符串 | 64 | /^([a-zA-Z0-9\_-])+@([a-zA-Z0-9\_-])+(.[a-zA-Z0-9\_-])+/ |
| 联系方式备注 | 用户可以自行输入其他联系方式的信息 | 字符串 | 255 |  |
| 头像 | 用户的头像 | 图片 |  |  |
| 手机号 | 用户的手机号，并作为用户登录系统的账号 | 字符串 | 11 | AAA-BBB-CCCC  AAA为运营商  BBB为地区  CCCC为尾号 |
| 验证码 | 验证用户手机号时发送的短信包含验证码 | 字符串 | 6 | 6位数字 |
| 密码 | 用户选择手机号登录时输入的密码 | 字符串 | 8-16 | /^(?![0-9]+$)(?![a-zA-Z]+$)[0-9A-Za-z]{8,16}$/ |
| 确认密码 | 用户注册时候需要重复输入的一次密码 | 字符串 | 8-16 | /^(?![0-9]+$)(?![a-zA-Z]+$)[0-9A-Za-z]{8,16}$/ |
| 用户登录信息 | 用户登录时候缓存用户登录信息到缓冲区中 | 地理位置 |  |  |
| 地理位置 | 使用经纬度确认地图上的位置 | 经度  +纬度 |  |  |
| 站内信 | 接收到的系统及其他用户发来的信息 | 信件编号  +用户（发送者）  +消息 |  |  |
| 约钓 | 一次约钓活动 | 约钓编号  +约钓简介  +约钓地点  +约钓时间  +约钓发起时间  +约钓删除时间  +约钓结束时间  +1:m（用户）  +约钓类型 |  |  |
| 关系网络 | 用户的关系网络，包括用户之间的关系和用户和钓点的关系 | 关系编号  +用户  +1:m（用户）  +1:n（钓点） |  |  |
| 用户 | 用户参与者的个人信息及数据库中存储的信息 | 用户编号  +个人信息  +1:m（钓点）  +1:n（约钓）  +1:p（回复）  +1:q（弹幕）  +1:k（渔论） |  |  |
| 钓点 | 系统里在地图上保存的钓点 | 钓点编号  +钓点名称  +钓点图片  +钓点是否收费  +地理位置  +1:m（钓点适合钓法）  +1:n（钓点类型） |  |  |
| 渔论 | 系统里保存的钓点里用户发起的渔论，用来分享用户的想法 | 渔论编号  +渔论主题  +渔论内容  +1:m（回复）  +精华 |  |  |
| 回复 | 对渔论贴子的回复，用来分享用户对该渔论的想法 | 回复编号  +回复内容 |  |  |
| 回复内容 | 回复的文本内容 | 字符串 | 255 |  |
| 钓点名称 | 描述一个钓点的名称 | 字符串 | 32 | 只能包含汉字和字母 |
| 距离 | 描述地图上两个地理位置之间的直线距离 | 浮点小数 |  | 精度为0.0001 |
| 时间 | 描述现实生活中的时间 | 日期 |  | yyyy-MM-dd HH:mm:ss  yyyy表示年  MM表示月  dd表示日  HH表示时  mm表示分  ss表示秒 |
| 昵称 | 用户的昵称 | 字符串 | 16 | 只能包含汉字、字母、数字及特殊符号“-” |
| 用户简介 | 用户的简介 | 字符串 | 255 | 只能包含汉字、字母及数字 |
| 用户状态 | 用户的状态 | 是否允许发言  +是否允许直播  +是否允许约钓 |  |  |
| 钓点图片 | 钓点简介的图片和详情的背景图 | 图片 |  |  |
| 钓点是否收费 | 描述该钓点是否是收费钓点 | 布尔值 |  |  |
| 钓点类型 | 描述该钓点是什么类型的钓点 | 字符串 | 8 | 由系统预设的值，用户进行选择 |
| 钓点适合钓法 | 描述该钓点适合怎么样的钓法 | 字符串 | 8 | 除了系统预设的值外，用户可以自行添加 |
| 钓点简介 | 钓点的简要介绍 | 字符串 | 255 | 只能包含汉字、字母及数字 |
| 钓点地址 | 钓点的地址 | 字符串 | 64 | 由用户输入的具体地址，该地址是对定位地址的补充描述，只能包含汉字、字母及数字 |
| 约钓主题 | 发起约钓时对本次约钓活动的描述 | 字符串 | 256 | 只能包含汉字、字母及数字 |
| 约钓时间 | 约钓活动的开始时间 | 日期 |  | yyyy-MM-dd HH:mm:ss  yyyy表示年  MM表示月  dd表示日  HH表示时  mm表示分  ss表示秒 |
| 约钓地点 | 约钓活动的地点 | 地理位置  +字符串 |  |  |
| 约钓类型 | 约钓活动的类型 | 整数 |  | 1为公开约钓  2为定向约钓 |
| 约钓邀请 | 系统发送的消息到被邀请用户的站内信箱中 | 字符串 |  | 您的粉丝XXX邀请您于yyyy-MM-dd HH:mm:ss在XXX钓点一起钓鱼，点击查看详情 |
| 渔论主题 | 描述渔论贴子的主题 | 字符串 | 64 | 只能包含汉字、字母、数字 |
| 渔论内容 | 渔论贴子的内容 | 图片  +文字 |  |  |
| 用户权限 | 用户的权限 | 布尔值 |  | 1为管理员  0为普通用户  -1为超级管理员 |
| 弹幕 | 观看直播发送的留言 | 用户编号  +弹幕内容 |  |  |
| 弹幕内容 | 观看直播用户发送的留言内容 | 字符串 | 16 | 只能包含汉字、字母、数字 |
| 直播 | 用户分享自己的实时状态给其他用户 | 流数据 |  |  |
| 主播 | 处于打开直播状态的用户 | 用户  +直播编号  +1:m（弹幕）  +开启直播时间  +正在观看人数 |  |  |
| 条件 | 用于筛选数据的条件 | 精华  +回复量  +区域  +性别  +注册方式  +最近登录日期 +用户权限 |  |  |
| 精华 | 是否为精华 | 布尔值 |  | 1为是  0为否 |
| 回复量 | 回复/留言的数量 | 整数 | 大于0 |  |
| 区域 | 用户最近一次登录所在的地区 | 字符串 | 64 |  |
| 性别 | 性别 | 字符 | 1 | 男/女 |
| 注册方式 | 用户第一次登录的方式 | 整数 |  | 1为注册账号  2为QQ接口快速登录  3为微信接口快速登录 |
| 最近登录日期 | 用户最近一次的登录日期 | 日期 |  | yyyy-MM-dd HH:mm:ss  yyyy表示年  MM表示月  dd表示日  HH表示时  mm表示分  ss表示秒 |