|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 用例引用 |
| 钓友 | 该软件的注册用户 | 钓友ID  +密码  +手机号  +微信号  +QQ号  +微博号  +昵称  +性别  +生日  +头像  +注册时间 |  |  |  |
| 钓友ID/账号 | 每个钓友特有的标识符 | 字符串 | 20 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$ |  |
| 密码 | 钓友登录时需要验证密码是否与ID匹配 | 字符串 | 8-16 | /^(?![0-9]+$)(?![a-zA-Z]+$)[0-9A-Za-z]{8,16}$/ |  |
| 手机号 | 钓友与ID绑定的手机号，可用于短信验证登录、找回密码等用途。 | 字符串 | 11 | ^(13[0-9]|14[5|7]|15[0|1|2|3|5|6|7|8|9]|18[0|1|2|3|5|6|7|8|9])\d{8}$ |  |
| 微信号 | 钓友与ID绑定的微信号，可用于微信登录等用途。 | 字符串 | 6-20 | /^(?![0-9]+$)(?![a-zA-Z]+$)[0-9A-Za-z]{6,20}$/ |  |
| QQ号 | 钓友与ID绑定的QQ号，可用于QQ登录等用途。 | 字符串 | 5-11 | [1-9][0-9]{4,11} |  |
| 微博号 | 钓友与ID绑定的微博号，可用于微博登录等用途。 | 字符串 | 11 | ^(13[0-9]|14[5|7]|15[0|1|2|3|5|6|7|8|9]|18[0|1|2|3|5|6|7|8|9])\d{8}$ |  |
| 昵称 | 钓友显示在软件中的昵称 | 字符串 | 20 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$ |  |
| 性别 | 钓友的性别 | 整数 | 1 | 1=男  0=女 |  |
| 生日 | 钓友的生日 | 日期 | 10 | yyyy-MM-dd  yyyy表示年  MM表示月  dd表示日 |  |
| 头像 | 钓友的头像 | 图片 |  |  |  |
| 注册时间 | 钓友注册该账户的时间 | 日期 | 10 | yyyy-MM-dd  yyyy表示年  MM表示月  dd表示日 |  |
| 关注 | 钓友关注其他钓友的功能 | 关注ID  +钓友ID  +被关注钓友ID |  |  |  |
| 钓友群 | 钓友为了方便沟通交流而组成的群组 | 钓友群ID  +群公告  +群成员数量 |  |  |  |
| 钓友群ID | 每个钓友群特有的标识符 | 字符串 | 8 | [1-9][0-9]{8} |  |
| 群公告 | 由群主发出的，所有成员都能收到提醒的消息通知 | 字符串 | 500 |  |  |
| 群成员数量 | 钓友群内成员的数量 | 整数 | 4 | [0-9]{4} |  |
| 群消息 | 钓友在群组中聊天时所产生的消息 | 群消息ID  +1：m（钓友ID）  +1：n（钓友群ID）  +群消息内容  +群消息发送时间 |  |  |  |
| 群消息ID | 每条群消息特有的标识符 | 字符串 | 20 | [\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$ |  |
| 群消息内容 | 钓友向某个钓友群发送的一条消息 | 字符串 | 500 |  |  |
| 群消息发送时间 | 钓友向钓友群发送的一条消息时系统记录的时间 | 日期 | 18 | 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 |  |
| 钓友所在群 | 记录钓友和钓友群之间的关联关系 | 入群时间  +1:m（钓友ID）  +1:n（钓友群ID） |  |  |  |
| 入群时间 | 系统记录某个钓友进入每个群组的时间 | 日期 | 18 | 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 |  |
| 私聊 | 钓友与另外一位用户私聊时，系统记录该私聊对象的钓友ID并产生消息关联 | 目标钓友ID |  |  |  |
| 目标钓友ID | 钓友与另外一位用户私聊时，系统记录该私聊对象的钓友ID | 字符串 |  | 系统获取私聊聊天对象的ID号，并填入 |  |
| 私聊消息 | 钓友与另外一位用户私聊时产生的聊天数据 | 私聊消息ID  +1：m（钓友ID）  +1：n（目标钓友ID）  +私聊消息内容  +私聊消息时间 |  |  |  |
| 私聊消息ID | 每条私聊消息特有的标识符 | 字符串 | 20 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$ |  |
| 私聊消息内容 | 钓友向某个钓友发送的一条消息 | 字符串 | 500 |  |  |
| 私聊消息发送时间 | 钓友向某个钓友发送的一条消息时系统所记录的时间 | 日期 | 18 | 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 |  |
| 渔具店 | 在地图上标出的与渔具销售相关的坐标点 | 渔具店ID  +渔具店位置  +渔具店名称  +渔具店联系方式  +店铺介绍  +渔具店可见性  +收藏数  +去过数 |  |  |  |
| 渔具店ID | 每个渔具店特有的标识符 | 字符串 | 20 | 根据程序对渔具店的ID生成规则，生成后填入 |  |
| 渔具店位置 | 渔具店的实际地址 | 字符串 | 100 | 只能包含汉字、字母和数字 |  |
| 渔具店名称 | 渔具店的名字 | 字符串 | 50 | 只能包含汉字、字母和数字 |  |
| 渔具店联系电话 | 渔具店的电话 | 字符串 | 11 | AAA-BBBB-CCCC  AAA代表运营商  BBBB代表归属地城市  CCCC代表客户号码（尾号） |  |
| 渔具店介绍 | 渔具店的详细介绍 | 字符串 | 500 |  |  |
| 渔具店可见性 | 用户创建的渔具店对其他用户的可见性 | 字符串 | 20 | 根据用户创建时的选择填入。分为以下三级：  第一级：仅自己可见  第二级：仅好友可见  第三级：所有人可见  每一级都包含该级以上的可见性 |  |
| 渔具店照片 | 渔具店的店面图或者环境图 | 图片 |  | 用户现场拍照或者从相册选取照片上传 |  |
| 渔具店评价 | 用户对于某家渔具店的个人评价 | 渔具店评价ID  +1：m（渔具店ID）  +1：n（钓友ID）  +渔具店星级  +渔具店评价  +评价时间  +是否匿名 |  |  |  |
| 渔具店收藏数 | 用户收藏该渔具店的数量 | 整数 |  |  |  |
| 渔具店评价ID | 每个渔具店评价特有的标识符 | 字符串 | 50 | 根据程序对渔具店评价的ID生成规则，生成后填入 |  |
| 渔具店评价 | 对渔具店进行文字评价 | 字符串 | 500 |  |  |
| 评价时间 | 用户对钓点进行评价的时间 | 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 |  |
| 是否匿名 | 是否匿名进行评价 | 布尔值 |  | true=匿名  false=非匿名 |  |
| 评价照片 | 对渔具店评价中的照片 | 图片 |  |  |  |
| 渔具店收藏/关注 | 用户根据自己喜好或者需要对渔具店进行收藏/关注 | 收藏时间  +1：m（钓友ID）  +1：n（渔具店ID） |  |  |  |
| 收藏时间 | 用户收藏某间渔具店的时间 | 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 |  |
| 钓点 | 用户进行钓鱼的地点 | 钓点ID  +钓点位置  +钓点名称  +收藏数 |  |  |  |
| 钓点ID | 每个钓点特有的标识符 | 字符串 | 20 | 根据程序对钓点的ID生成规则，生成后填入 |  |
| 钓点位置 | 钓点的实际地址 | 字符串 | 100 | 只能包含汉字、字母和数字 |  |
| 钓点名称 | 钓点的名字 | 字符串 | 50 | 只能包含汉字、字母和数字 |  |
| 钓点收藏数 | 用户收藏该钓点的数量 | 整数 |  |  |  |
| 钓点可见性 | 用户创建的钓点对其他用户的可见性 | 字符串 | 20 | 根据用户创建时的选择填入。分为以下三级：  第一级：仅自己可见  第二级：仅好友可见  第三级：所有人可见  每一级都包含该级以上的可见性 |  |
| 钓点照片 | 该钓点的介绍图片或者环境图片 | 图片 |  |  |  |
| 钓点评价 | 用户可以对钓点进行评价 | 钓点评价ID  +1：m（钓点ID）  +1：n（钓友ID）  +钓点星级  +钓点评价  +评价时间  +是否匿名 |  |  |  |
| 钓点评价ID | 每个钓点评价的标识符 | 字符串 | 20 | 根据程序对钓点评价ID生成规则，生成后填入 |  |
| 钓点评价 | 对钓点进行文字评价 | 字符串 | 500 |  |  |
| 评价时间 | 用户对钓点进行评价的时间 | 日期 | 18 | 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 |  |
| 是否匿名 | 是否匿名进行评价 | 布尔值 | 1 | true=匿名  false=非匿名 |  |
| 钓点评价照片 | 对钓点评价中的照片 | 图片 |  |  |  |
| 湖泊 | 地表相对封闭可蓄水的天然洼池 | 湖泊ID  +湖泊位置  +湖泊名称  +收藏数 |  |  |  |
| 湖泊ID | 每个湖泊特有的标识符 |  | 20 | 根据程序对湖泊ID生成规则，生成后填入 |  |
| 湖泊位置 | 湖泊的实际位置 |  | 100 | 只能包含汉字、字母和数字 |  |
| 湖泊名称 | 湖泊的名称 | 字符串 | 50 | 只能包含汉字、字母和数字 |  |
| 湖泊收藏数 | 用户收藏该湖泊的数量 | 整数 |  |  |  |
| 垂钓园 |  | 垂钓园ID  +垂钓园位置  +垂钓园名称  +收藏数 |  |  |  |
| 垂钓园ID | 每个垂钓园特有的标识符 |  | 20 | 根据程序对垂钓园ID生成规则，生成后填入 |  |
| 垂钓园位置 | 垂钓园的实际位置 |  | 100 | 只能包含汉字、字母和数字 |  |
| 垂钓园名称 | 垂钓园的名称 |  | 50 | 只能包含汉字、字母和数字 |  |
| 垂钓园收藏数 | 用户收藏该垂钓园的数量 | 整数 |  |  |  |
| 约钓活动 | 用户可以在一个钓点或者多个钓点发起与别的用户一起钓鱼的活动 | 钓点活动ID  +1：m（钓点ID）  +1：n（钓友ID）  +活动状态  +身份  +活动名称  +活动持续时间  +钓友数量  +仅好友可见  +仅好友参与  +人均费用  +发起时间  +截止时间  +钓前准备时间  +钓鱼开始时间 |  |  |  |
| 钓点活动ID | 每个钓点活动的标识符 | 字符串 | 20 | 根据程序对钓点活动ID生成规则，生成后填入 |  |
| 约钓活动状态 | 约钓活动的状态，随着活动的进行，状态自动更新 | 字符串 | 50 | 系统对活动的每个阶段都有活动状态预设值，当活动进行到不同阶段时，系统将活动状态预设值设为当前活动状态。 |  |
| 身份 | 钓友参加此次约钓活动的身份 | 字符串 | 50 | 发起约钓活动的人身份为约钓发起人。  其后自行加入或者被邀请参与都是约钓参与者。 |  |
| 约钓活动名称 | 约钓活动的名称 | 字符串 | 50 | ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$ |  |
| 活动持续时间 | 预估活动将会持续的天数 | 正整数 |  | 约钓发起人可以自行设定。 |  |
| 限制人数 | 限制参与该次约钓活动的钓友人数的上限 | 正整数 |  | 约钓发起人可以自行修改。 |  |
| 可见性 | 是否只有约钓发起人的好友能看见此次活动 | 布尔值 | 1 | true=仅好友能看见  false=不是好友无法看见此次活动 |  |
| 参与性 | 是否只有约钓发起人的好友能参加此次活动 | 布尔值 | 1 | true=仅好友能参与  false=不是好友也能参与 |  |
| 发起时间 | 约钓活动的发起时间 | 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 |  |
| 截止加入时间 | 约钓活动停止邀请钓友的时间 | 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 |  |
| 钓鱼开始时间 | 约钓活动正式开始钓鱼的时间 | 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 |  |
| 钓鱼结束时间 | 约钓活动正式结束钓鱼的时间 | 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 |  |
| 注意事项 | 约钓活动的注意事项 | 字符串 |  |  |  |
| 动态 | 用户在钓鱼过程中，或者钓鱼结束后亦或是日常发表的动态分享 | 动态ID  +1：m（钓友ID）  +天气  +位置  +仅好友可见  +渔获文本  +点赞数量 |  |  |  |
| 动态ID | 每个动态的标识符 | 字符串 | 50 | 根据程序对动态分享ID生成规则，生成后填入 |  |
| 天气 | 分享渔获分享时可以选择是否要分享此时的天气 | 字符串 | 50 |  |  |
| 位置 | 分享时可以选择是否要分享此时的位置 | 字符串 | 50 | 若用户在需要位置处打上勾，系统将会获取离用户最近的钓点或者渔具店作为预设值，用户也可以自行修改。 |  |
| 动态可见性 | 该条动态是不是只有好友可以看见 | 布尔值 |  | true=仅好友可见  false=所有人都可见 |  |
| 动态文本 | 动态分享的文本内容 | 字符串 | 500 |  |  |
| 点赞数量 | 这条动态分享受到他人点赞数量的总和。 | 整数 |  |  |  |
| 动态分享文件 | 用户分享动态时可以上传的文件，支持图片，语音和视频 | 文件  +文件类型  +1：m（动态ID） |  |  |  |
| 文件 | 用户分享渔获有各种方式，但上传的本质都是文件 | 文件 |  |  |  |
| 动态点赞 | 系统记录某位用户对某条动态的点赞 | 点赞时间  +1：m（动态ID）  +1：n（钓友ID） |  |  |  |
| 点赞时间 | 系统记录某位用户对某条动态点赞的时间 | 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 |  |
| 动态评价 | 其他用户可以对用户已发布的动态分享进行评价 | 评价内容  +评价时间  +1:m（动态ID）  +1：n（钓友ID） |  |  |  |
| 评论内容 | 其他用户可以对用户已发布的动态分享评价的内容 | 字符串 | 500 |  |  |
| 评论时间 | 其他用户可以对用户已发布的动态分享评价的时间 | 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 |  |
| 管理员 | 系统后台的管理员 | 管理员ID  +管理员名称  +管理员密码  +管理员手机  +管理员邮箱 |  |  |  |
| 管理员ID | 每个管理员特有的标识符 | 字符串 | 50 | 根据程序对管理员ID生成规则，生成后填入 |  |
| 管理员名称 | 管理员在系统中显示的名称 | 字符串 | 50 | 只能包含汉字、字母、数字和下划线“\_”。 |  |
| 管理员密码 | 管理员用ID登录时需要验证密码 | 字符串 | 8-16 | /^(?![0-9]+$)(?![a-zA-Z]+$)[0-9A-Za-z]{8,16}$/ |  |
| 管理员手机 | 管理员绑定在ID上的手机号，可用于手机短信验证登录等其他用途。 | 字符串 | 11 | AAA-BBBB-CCCC  AAA代表运营商  BBBB代表归属地城市  CCCC代表客户号码（尾号） |  |
| 管理员邮箱 | 管理员的个人邮箱 | 字符串 | 50 | /^([a-zA-Z0-9\_-])+@([a-zA-Z0-9\_-])+(.[a-zA-Z0-9\_-])+/ |  |
| 管理员公告 | 管理员面向系统所有用户发送的公告，用于告诉用户一些关键的消息 | 管理员公告内容  +管理员公告发布时间  +1：m（管理员ID） |  |  |  |
| 管理员公告内容 | 管理员发布的公告的详细内容 | 字符串 | 500 |  |  |
| 管理员公告发布时间 | 管理员发布公告的时间 | 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 |  |