



**数据字典**

项目名称 SEChat

组 长 李洋洋

小组成员 文萧寒、陶俊豪、吴涛、林振扬

日期 2023.4.15

目录

[目录 II](#_Toc134471449)

[版本信息 III](#_Toc134471450)

[第1章 数据字典 4](#_Toc134471451)

版本信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态 | 文件标识 | G08-09 |
| 【√】草稿 | 当前版本 | V1.0.1 |
| 【】正式发布 | 作者 | 李洋洋、文萧寒、陶俊豪、吴涛、林振扬 |
| 【】正在修改 | 完成日期 | 2023.5.26 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V0.0.1 | 陶俊豪 | 李洋洋、文萧寒、陶俊豪、吴涛、林振扬 | 2023.4.25-2023.5.8 | 初稿 |
| V0.0.2 | 陶俊豪 | 李洋洋、文萧寒、陶俊豪、吴涛、林振扬 | 2023.5.8-2023.5.16 | 修改字典项 |
| V0.0.3 | 陶俊豪 | 李洋洋、文萧寒、陶俊豪、吴涛、林振扬 | 2023.5.17-2023.5.23 | 修改字典项 |
| V1.0.0 | 陶俊豪 | 李洋洋、文萧寒、陶俊豪、吴涛、林振扬 | 2023.5.23-2023.5.30 | 修改字典项 |
| V1.0.1 | 陶俊豪 | 李洋洋、文萧寒、陶俊豪、吴涛、林振扬 | 2023.6.1-2023.6.7 | 修改字典项 |

数据字典

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 数据元素 | 类型 | 长度或大小 | 说明 | 组成(正则表达式) | 示例 |
|  | 用户ID | 字符串 | 8 | 用户唯一标识符，学生为学号，老师为工号 | \d{8} | “10000001” |
|  | 用户密码 | 字符串 | 15 | 用户登录用的密码 | \d{1-15} | “123456” |
|  | 用户类型 | 整型 | 1byte | 标识用户类型比如：普通用户、教师、管理员。  1：普通用户  2：教师  3：管理员 | (1|2|3) | 1 |
|  | 用户头像 | 二进制 | 2MB以内 | 用户对外展示的头像 | 二进制 | 100011010011100011…… |
|  | 用户昵称 | 字符串 | 10 | 用户对外展示的昵称 | \s{1-10} | “张三” |
|  | 用户个性签名 | 字符串 | 50 | 用户对外展示的个性签名 | \s{1-50} | “张三的个性签名” |
|  | 用户性别 | 整型 | 1byte | 标识用户的性别。  0：未知  1：男  2：女 | {0|1|2} | 1 |
|  | 用户星座 | 整型 | 1byte | 1：水瓶座  2：双鱼座  3：白羊座  4：金牛座  5：双子座  6：巨蟹座  7：狮子座  8：处女座  9：天秤座  10：天蝎座  11：射手座  12：摩羯座 | (1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12) | 1 |
|  | 用户联系方式 | 字符串 | 50 | 用户对外展示的联系方式 | \s{1-50} | “13779565299” |
|  | 用户兴趣 | 字符串 | 50 | 用户对外展示的兴趣 | \s{1-50} | “篮球” |
|  | 用户简介 | 字符串 | 100 | 用户对外展示的简介 | {字符}\* | “这是张三的简介” |
|  | 用户信息 |  |  | 用户记录在数据库中的所有信息 | 用户ID+用户密码+用户类型+用户头像+用户昵称+用户个性签名+用户性别+用户星座+用户联系方式+用户兴趣+用户简介 | “10000001”  “123456”  1  100011010011100011……  “张三”  “张三的个性签名”  1  1  “13779565299”  “篮球”  “这是张三的简介” |
|  | 学生学号 | 字符串 | 8 | 学生的真实学号 | \d{8} | “10000001” |
|  | 学生姓名 | 字符串 | 10 | 学生的真实姓名 | \s{1-10} | “张三” |
|  | 学生信息 |  |  | 学生记录在数据库中的所有数据 | 学生学号+学生姓名 | “10000001”  “张三” |
|  | 教师工号 | 字符串 | 8 | 教师的真实工号 | \d{8} | “10000001” |
|  | 教师姓名 | 字符串 | 10 | 教师的真实姓名 | \s{1-10} | “张三” |
|  | 教师信息 |  |  | 教师记录在数据库中的所有数据 | 教师工号+教师姓名 | “10000001”  “张三” |
|  | 资源ID | 字符串 | 8 | 资源的唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 资源URL | 字符串 | 100 | 资源在对象存储系统中的URL | \s{1-100} | “www.xxx.com/resource/1.png” |
|  | 资源名称 | 字符串 | 20 | 资源在数据库中的名称，同时也是个人资源空间中显示的名称 | \s{1-20} | “学习资料.zip” |
|  | 资源所属用户 | 字符串 | 8 | 资源所属的用户，对应用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 资源文件 | 二进制 | 100MB以内 | 资源的二进制文件 | 二进制 | 10111000111010110…… |
|  | 资源信息 |  |  | 资源记录在数据库中的所有信息 | 资源ID+资源URL+资源名称+资源所属用户+资源文件 | “10000001”  “www.xxx.com/resource/1.png”  “学习资料.zip”  “10000001”  10111000111010110…… |
|  | 板块ID | 字符串 | 8 | 板块唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 板块名称 | 字符串 | 10 | 板块展示在板块页面中的名称 | \s{1-10} | “软件工程” |
|  | 板块信息 |  |  | 板块记录在数据库中的所有信息 | 板块ID+板块名称 | “10000001”  “软件工程” |
|  | 版面ID | 字符串 | 8 | 版面唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 版面名称 | 字符串 | 10 | 版面在某一板块中展示的名称 | \s{1-10} | “最新” |
|  | 版面所属板块 | 字符串 | 8 | 版面所属的板块ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 版面信息 |  |  | 版面记录在数据库中的所有信息 | 版面ID+版面名称+版面所属板块 | “10000001”  “最新”  “10000001” |
|  | 帖子ID | 字符串 | 8 | 帖子唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 帖子类型 | 整型 | 1byte | 标识帖子的类型  1：普通帖子  2：资源帖子 | (1|2) | 1 |
|  | 帖子标题 | 字符串 | 25，  教师无限制 | 帖子在版面中展示的标题 | \s{1-25} | “有项目章程的模板吗” |
|  | 帖子内容 | 字符串 | 1000，  教师无限制 | 帖子在一楼展示的内容 | \s{1-1000} | “如题，大家有项目章程的模板可以分享一下吗” |
|  | 帖子图片 | 二进制 | 10张以内，  每张不超过2MB  教师无限制 | 帖子在一楼展示的图片 | 二进制 | 10111011010101…… |
|  | 帖子资源 | 字符串 | 100 | 帖子类型是资源帖子该数据元素才生效。帖子中附带的资源 | \s{1-100} | “www.xxx.com/resource/1.png” |
|  | 帖子发布人 | 字符串 | 8 | 发帖用户的ID | \s{1-8} | “10000001” |
|  | 帖子所属板面 | 字符串 | 8 | 帖子所属版面的ID | \s{1-8} | “10000001” |
|  | 帖子点赞数 | 整型 | 4byte | 帖子展示的点赞数 | \d{1-10} | 123 |
|  | 是否精华贴 | 整型 | 1byte | 帖子是否是精华帖  0：否  1：是 | (0|1) | 1 |
|  | 帖子信息 | 字符串 |  | 帖子在数据库中记录的所有信息 | 帖子ID+帖子类型+帖子标题+帖子内容+帖子图片+帖子资源+帖子发布人+帖子所属面板+帖子点赞数+是否精华帖 | “10000001”  1  “有项目章程的模板吗”  “如题，大家有项目章程的模板可以分享一下吗”  10111011010101……  “www.xxx.com/resource/1.png”  “10000001”  “10000001”  123  1 |
|  | 回复（楼层）ID | 字符串 | 8 | 回复唯一标识符,  回复帖子的情况下，一个回复对应一个楼层 | \d{8} | “10000001” |
|  | 回复（楼层）回复贴 | 字符串 | 8 | 被回复的帖子ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 回复（楼层）内容 | 字符串 | 1000  教师无限制 | 回复的内容 | \s{1-1000} | “你说得对，但是……” |
|  | 回复（楼层）图片 | 二进制 | 10张以内，  每张不超过2MB  教师无限制 | 回复中显示的图片 | 二进制 | 100001000111101…… |
|  | 回复（楼层）点赞数 | 整型 | 4byte | 回复显示的点赞数 | \d{1-10} | 123 |
|  | 回复（楼层）发布人 | 字符串 | 8 | 发布回复的用户ID | \s{8} | “10000001” |
|  | 回复（楼层）信息 | 字符串 |  | 数据库中记录的回复(楼层)所有信息 | 回复（楼层）ID+回复（楼层）回复贴+回复（楼层）内容+回复（楼层）图片+回复（楼层）点赞数+回复（楼层）发布人 | “10000001”  “10000001”  “你说得对，但是……”  100001000111101……  123  “10000001” |
|  | 回复（楼中楼）ID | 字符串 | 8 | 回复唯一标识符，回复楼层的情况下一个回复对应楼中楼的一层 | \d{8} | “10000001” |
|  | 回复（楼中楼）回复楼层 | 字符串 | 8 | 被回复楼层的ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 回复（楼中楼）内容 | 字符串 | 300  教师无限制 | 回复的文字内容 | \s{1-300} | “前面忘了，中间忘了，后面忘了” |
|  | 回复（楼中楼）点赞数 | 整型 | 4byte | 回复的点赞数 | \d{1-10} | 123 |
|  | 回复（楼中楼）发布人 | 字符串 | 8 | 发布回复用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 回复（楼中楼）信息 |  |  | 回复（楼中楼）在数据库中的所有信息 | 回复（楼中楼）ID+回复（楼中楼）回复楼层+回复（楼中楼）内容+回复（楼中楼）点赞数+回复（楼中楼）发布人 | “10000001”  “10000001”  “前面忘了，中间忘了，后面忘了”  123  “10000001” |
|  | @ID | 字符串 | 8 | @唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 被@人 | 字符串 | 8 | 被@用户的用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | @人 | 字符串 | 8 | @用户的用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | @类型 | 整型 | 1byte | 1：在一楼@  2：在回复中@  3：在楼中楼中@ | (1|2|3) | 1 |
|  | @定位 | 字符串 | 8 | 根据@类型标识用户@的位置并记录对应的ID | \d{8} | “10000001” |
|  | @信息 |  |  | @在数据库中记录的所有信息 | @ID+被@人+@人+@类型+@定位 | “10000001”  “10000001”  “10000001”  1  “10000001” |
|  | 通知ID | 字符串 | 8 | 通知唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 通知类型 | 整型 | 1byte | 1：系统通知  2：好友通知 | (1|2) | 1 |
|  | 通知内容 | 字符串 | 1000 | 通知的内容 | \s{1-1000} | “恭喜你添加XXX为好友成功” |
|  | 被通知用户 | 字符串 | 8 | 被通知的用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 通知信息 |  |  | 数据库中记录的所有通知信息 | 通知ID+通知内容+被通知用户 | “10000001”  1  “恭喜你添加XXX为好友成功”  “10000001” |
|  | 消息ID | 字符串 | 8 | 消息唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 消息类型 | 整型 | 1byte | 1：私信消息  2：关注的板块消息  3：关注的用户消息 | (1|2) | 1 |
|  | 消息内容 | 字符串 | 1000 | 消息的内容 | \s{1-1000} | “你好” |
|  | 消息来源 | 字符串 | 8 | 根据消息类型决定此ID对应的对象，比如消息类型为1、3那么此ID对应为用户ID；消息类型为2此ID对应为板块ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 接收消息用户 | 字符串 | 8 | 接受此消息的用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 消息信息 |  |  | 数据库中记录的所有消息信息 | 消息ID+消息类型+消息内容+消息来源+接收消息用户 | “10000001”  1  “你好”  “10000001”  “10000001” |
|  | 收藏ID | 字符串 | 8 | 收藏唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 被收藏帖子 | 字符串 | 8 | 被收藏帖子对应的ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 收藏用户 | 字符串 | 8 | 收藏帖子的用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 收藏信息 |  |  | 数据库中记录的所有收藏信息 | 收藏ID+被收藏帖子+收藏用户 | “10000001”  “10000001”  “10000001” |
|  | 关注用户ID | 字符串 | 8 | 关注用户唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 被关注用户 | 字符串 | 8 | 被关注的用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 订阅人 | 字符串 | 8 | 订阅用户的ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 关注用户信息 |  |  | 数据库中记录的所有关注用户信息 | 关注用户ID+被关注用户+订阅人 | “10000001”  “10000001”  “10000001” |
|  | 关注板块ID | 字符串 | 8 | 关注板块唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 被关注板块 | 字符串 | 8 | 被关注板块的ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 订阅人 | 字符串 | 8 | 订阅用户的ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 关注板块信息 |  |  | 数据库中记录的所有关注板块信息 | 关注板块ID+被关注板块+订阅人 | “10000001”  “10000001”  “10000001” |
|  | 点赞ID | 字符串 | 8 | 点赞唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 点赞类型 | 整型 | 1byte | 1：点赞帖子  2：点赞回复  3：点赞楼中楼回复 | \d{1-10} | 233 |
|  | 被点赞帖子或回复或楼中楼 | 字符串 | 8 | 根据点赞类型决定此项对应的ID指向的为帖子或是回复或楼中楼回复 | \d{8} | “10000001” |
|  | 点赞人 | 字符串 | 8 | 点赞用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 点赞信息 |  |  | 数据库中记录的所有点赞信息 | 点赞ID+点赞类型+被点赞帖子或回复或楼中楼+点赞人 | “10000001”  233  “10000001”  “10000001” |
|  | 添加好友ID | 字符串 | 8 | 添加好友唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 被添加用户 | 字符串 | 8 | 被添加用户的ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 添加用户 | 字符串 | 8 | 添加用户的ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 添加好友信息 |  |  | 数据库中记录的所有添加好友信息 | 添加好友ID+被添加用户+添加用户 | “10000001”  “10000001”  “10000001” |
|  | 拉黑用户ID | 字符串 | 8 | 拉黑用户唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 被拉黑用户 | 字符串 | 8 | 被拉黑用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 拉黑用户 | 字符串 | 8 | 拉黑用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 拉黑用户信息 |  |  | 数据库中记录的所有拉黑用户信息 | 拉黑用户ID+被拉黑用户+拉黑用户 | “10000001”  “10000001”  “10000001” |
|  | 举报用户ID | 字符串 | 8 | 举报用户唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 被举报用户 | 字符串 | 8 | 被举报用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 举报用户 | 字符串 | 8 | 举报用户ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 举报用户信息 |  |  | 数据库中记录的所有举报用户信息 | 举报用户ID+被举报用户+举报用户 | “10000001”  “10000001”  “10000001” |
|  | 举报帖子ID | 字符串 | 8 | 举报帖子唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 被举报帖子 | 字符串 | 8 | 被举报帖子的ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 举报用户 | 字符串 | 8 | 举报用户的ID | \d{8} | “10000001” |
|  | 举报帖子信息 |  |  | 数据库中记录的所有举报帖子信息 | 举报帖子ID+被举报帖子+举报用户 | “10000001”  “10000001”  “10000001” |
|  | 群聊ID | 字符串 | 8 | 群聊唯一标识符 | \d{8} | “10000001” |
|  | 群聊名称 | 字符串 | 10 | 用户查看到的群聊名称 | \s{1-10} | “G08组” |
|  | 群聊成员 | 字符串数组 | 8 | 群聊中所有用户的ID | \d{8} | [“10000001”,”10000002”,”10000003”] |
|  | 群聊信息 |  |  | 数据库中记录的所有群聊信息 | 群聊ID+群聊名称+群聊成员 | “10000001”  “G08组”  [“10000001”,”10000002”,”10000003”] |
|  | 最新版面 |  |  | 根据帖子发布顺序排序后的版面 |  |  |
|  | 资源版面 |  |  | 筛选帖子类型为资源帖子的帖子 |  |  |
|  | 精品版面 |  |  | 展示被管理员设置成精品的帖子 |  |  |
|  | 页面跳转 | Json |  | APP收到服务器响应后，需要跳转的页面 | {  code: 302,  msg: “”,  data:  } | {  code: 302,  msg: “处理成功”,  data: “板块页面“  } |
|  | 成功响应 | Json |  |  | {  code: 200,  msg: “”,  data:  } | {  code: 200,  msg: “处理成功”,  data: “点赞数”  } |
|  | 异常 | Json |  |  | {  code: 400  msg: “”,  data:  } | {  code: 400  msg: “服务器出现异常”,  data: “发布帖子内容超过1000字”  } |

ER图

