|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类号 |  | |  | | | 密 级 | |  |
| U D C |  | |  | | | 编 号 | | XXX |
| **软件工程教学、学习、交流APP**  **享学** | | | | | | | | |
| **cb8fa63bfe4acb60629c5f3b0cf13cb** | | | | | | | | |
| 数据字典 | | | | | | | | |
|  | | 组 号： | | ： | SRA2022-G25 | |  | |
| 组 长： | | ： | 潘仲菁 | |
| 组 员： | | ： | 施芳怡 | |
| 组 员： | | ： | 杨庆贤 | |
| 组 员： | | ： | 周文涛 | |
|  | | 组 员： | | ： | 余张龙 | |  | |
|  | | 指 导 教 师： | | ： | 杨枨 | |  | |
| 分类号 |  | |  | | | 密 级 | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [√] 正在修改 | 文件标识： | SRA2022-G25-数据字典 |
| 当前版本： | V0.1.0 |
| 作者： | 潘仲菁 施芳怡 杨庆贤 周文涛 余张龙 |
| 完成日期： | 2022/4/10 |

版本历史

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 修订日期 | 版本/状态 | 编写人 | 审核人 | 审核日期 | 备注 |
| 1 | 2022/4/9 | V0.1.0 | 余张龙 | 潘仲菁 | 2022/4/10 | 编写模板、完成初稿 |
| 1 | 2022/4/10 | V0.1.1 | 余张龙 | 潘仲菁 | 2022/4/10 | 优化部分表字段 |

# 用户

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 用户数据表(User) | | | | | | |
| 表code | | User | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 用户编号 | id | bigint | 50 | √ | 否 |  | 用户编号=编号(自增) |
| 2 | 用户名 | username | varchar | 12 |  | 否 |  | 用户名=4\*[数字]~12\*[数字]  ①长度限制:  不超过12个字符,不少于4个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 3 | 用户手机号 | tel | varchar | 11 |  | 否 |  | 用户手机号=11\*[数字]  ①长度限制:  固定11个字符;  ②字符限制:  只能由数字组成 |
| 4 | 用户短信验证码 | msgCode | int | 6 |  | 否 |  | 用户短信验证码=6\*[数字]  ①长度限制:  固定6个字符;  ②字符限制:  只能由数字组成 |
| 5 | 用户密码 | password | varchar | 20 |  | 否 |  | 用户密码=8\*[字符]  ~20\*[字符]  ①长度限制:  8~20个字符;  ②字符限制:  无要求 |
| 7 | 用户简介 | introduction | varchar | 60 |  | 否 |  | 用户简介=0\*[字符]  ~60\*[字符]  ①长度限制:  0~60个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 8 | 用户头像 | avatarDir | varchar | 50 |  | 是 |  | 用户头像=用户头像url地址 |
| 9 | 是否为专业用户 | isProfessional | boolean | 1 |  | 否 |  | 是否为专业用户={是|否|} |
| 10 | 用户注册时间 | registrationTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 用户注册时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 11 | 是否封禁 | adminAllowed | boolean | 1 |  | 否 |  | 是否封禁={true,false}  (true表明用户被封禁,无法登陆;false表明用户可以正常登录) |
| 12 | 是否禁言 | wordsAllowed | boolean | 1 |  | 否 |  | 是否禁言={true,false}  (true表明用户被禁言,无法登评论;false表明用户可以正常评论发言) |
| 13 | 升级为专业用户时间 | proTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 升级为专业用户时间=  年+月+日+时+分+秒 |

表 1 用户

# 博客文章

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 博客文章(Article) | | | | | | |
| 表code | | Article | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 文章编号 | documentId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 文章编号=编号 |
| 2 | 文章标题 | documentTitle | varchar | 16 |  | 否 |  | 文章标题=1\*[字符]  ~16\*[字符]  ①长度限制:  不得超过16个字符,不得少于1个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 4 | 文章内容 | documentContent | varchar | 50000 |  | 否 |  | 文章内容=内容  ①长度限制:  不得超过50000个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 5 | 创建者用户编号 | documentCreateUser | bigint | 20 |  | 否 | √ | 创建者用户编号=编号 |
| 6 | 新建时间 | documentCreateTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 新建时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 7 | 保存时间 | documentSaveTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 保存时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 8 | 是否通过审核 | allowed | boolean | 1 |  | 是 |  | 是否通过审核={true|false}  (true表明通过审核,false表明不通过审核,将无法被其它用户看到) |

表 2 博客文章

# 课件资料（文档）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 课件资料(Document) | | | | | | |
| 表code | | Document | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 文档编号 | documentId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 文档编号=编号 |
| 2 | 文档标题 | documentTitle | varchar | 16 |  | 否 |  | 文档标题=1\*[字符]  ~16\*[字符]  ①长度限制:  不得超过16个字符,不得少于1个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 4 | 文档内容 | documentContent | varchar | 50000 |  | 否 |  | 文档内容=内容  ①长度限制:  不得超过50000个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 5 | 创建者用户编号 | documentCreateUser | bigint | 20 |  | 否 | √ | 创建者用户编号=编号 |
| 6 | 新建时间 | documentCreateTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 新建时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 7 | 保存时间 | documentSaveTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 保存时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 8 | 是否通过审核 | allowed | boolean | 1 |  | 是 |  | 是否通过审核={true|false}  (true表明通过审核,false表明不通过审核,将无法被其它用户看到) |

表 3 课件资料（文档）

# 课件资料（视频）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 视频数据表(Video) | | | | | | |
| 表code | | Video | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 视频编号 | videoId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 视频编号=编号 |
| 2 | 视频标题 | videoTitle | varchar | 16 |  | 否 |  | 视频标题=标题  ①长度限制:  不得超过16个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 3 | 视频上传者用户编号 | videoCreateUser | bigint | 50 |  | 否 | √ | 视频上传者用户编号=编号 |
| 4 | 视频新建时间 | videoCreateTime | varchar | 50 |  | 否 |  | 视频新建时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 5 | 是否通过审核 | allowed | boolean | 1 |  | 是 |  | 是否通过审核={true|false}  (true表明通过审核,false表明不通过审核,将无法被其它用户看到) |

表 4 课件资料（视频）

# 问答区问题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 问题表(Question) | | | | | | |
| 表code | | Question | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 问题编号 | commentId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 问题编号=编号 |
| 2 | 文件编号 | fileId | bigint | 50 |  | 否 | √ | 文件编号=编号 |
| 3 | 用户编号 | usrId | bigint | 50 |  | 否 | √ | 用户编号=编号 |
| 4 | 问题时间 | questionTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 评论时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 5 | 问题内容 | questionContent | varchar | 1000 |  | 否 |  | 问题内容=内容  ①长度限制:  不得超过1000个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 数据表名 | | 评论表(Comment) | | | | | | |

表 5 问答区问题

# 社区

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 社区(Community) | | | | | | |
| 表code | | Community | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 社区编号 | communityId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 社区编号=编号 |
| 2 | 社区名称 | communityName | varchar | 50 |  | 否 |  | 社区名字=名字  ①长度限制:  不得超过16个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 3 | 社区描述 | communityContent | varchar | 1000 |  | 否 |  | 社区描述=内容  ①长度限制:  不得超过1000个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 4 | 社区创建时间 | communityCreateTime | timestamp | 50 |  | 否 |  | 社区创建时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 6 | 社区管理员用户编号 | createUsrId | Bigint | 50 |  | 否 | √ | 创建者用户编号=编号 |

表 6 社区

# 社区帖子

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | post(Document) | | | | | | |
| 表code | | post | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 帖子编号 | postId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 帖子编号=编号 |
| 2 | 帖子标题 | postTitle | varchar | 16 |  | 否 |  | 帖子标题=1\*[字符]  ~16\*[字符]  ①长度限制:  不得超过16个字符,不得少于1个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 4 | 帖子内容 | postContent | varchar | 50000 |  | 否 |  | 帖子内容=内容  ①长度限制:  不得超过50000个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 5 | 创建者用户编号 | postCreateUser | bigint | 20 |  | 否 | √ | 创建者用户编号=编号 |
| 6 | 新建时间 | postCreateTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 新建时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 7 | 保存时间 | postSaveTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 保存时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 8 | 是否通过审核 | allowed | boolean | 1 |  | 是 |  | 是否通过审核={true|false}  (true表明通过审核,false表明不通过审核,将无法被其它用户看到) |

表 7 社区帖子

# 收藏夹

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 收藏夹表(Favorites) | | | | | | |
| 表code | | Favorites | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 收藏夹编号 | favoritesId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 收藏夹编号=编号 |
| 2 | 所属用户编号 | belongUsrId | bigint | 50 |  | 否 | √ | 所属用户编号=编号 |
| 3 | 收藏夹名称 | favoritesTitle | varchar | 12 |  | 否 |  | 收藏夹名称=名称  ①长度限制:  不得超过12个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 4 | 收藏夹创建时间 | favoritesCreateTime | timestamp | 50 |  | 否 |  | 收藏夹创建时间=  年+月+日+时+分+秒 |

表 8 收藏夹

# 收藏记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 收藏记录表(FavoritesRecord) | | | | | | |
| 表code | | FavoritesRecord | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 收藏记录编号 | favoritesId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 收藏记录编号=编号 |
| 2 | 所属收藏夹编号 | belongUsrId | bigint | 50 |  | 否 | √ | 所属收藏夹编号=编号 |
| 3 | 收藏文件类型 | fileType | enum | 2 |  | 否 |  | 收藏夹文件类型={文档|视频|语音}  ①范围限制:  枚举项只有(‘视频’,’语音’,’文档’) |
| 4 | 收藏文件编号 | fileId | Bigint | 50 |  | 否 | √ | 收藏文件编号=编号  ①范围限制:  编号需在对应表中可找到 |
| 5 | 收藏时间 | favoriteTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 收藏时间=  年+月+日+时+分+秒 |

表 9 收藏记录

# 点赞

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 帮助(thumb) | | | | | | |
| 表code | | thumb | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 点赞编号 | thumbsUpId | varchar | 50 |  | 否 |  | 点赞编号=编号 |
| 2 | 点赞者用户编号 | thumbsUpUsrId | bigint | 50 |  | 否 |  | 点赞者用户编号=编号  ①长度限制:  不得超过10000个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 3 | 被点赞文件类型 | fileType | enum | 50 |  | 否 |  | 被点赞文件类型={文档|视频|语音} |
| 4 | 被点赞文件编号 | fileId | bigint | 50 |  | 否 |  | 被点赞文件编号=编号 |
| 5 | 点赞时间 | thumbsUpTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 点赞时间=  年+月+日+时+分+秒 |

表 10 点赞

# 关注

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 关注表(follow) | | | | | | |
| 表code | | follow | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 关注编号 | followId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 关注编号=编号 |
| 2 | 关注者用户编号 | followUsrId | bigint | 50 |  | 否 | √ | 关注者用户编号=编号 |
| 3 | 被关注者用户编号 | targetUsrId | bigint | 50 |  | 否 | √ | 被关注者用户编号=编号 |
| 4 | 关注时间 | followTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 关注时间=  年+月+日+时+分+秒 |

表 11 关注

# 消息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 消息表(Message) | | | | | | |
| 表code | | Message | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 消息编号 | messageId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 消息编号=编号 |
| 2 | 接受用户编号 | usrId | bigint | 50 |  | 否 | √ | 接受用户编号=编号 |
| 3 | 是否已读 | isRead | boolean | 2 |  | 否 |  | 是否已读={true|false}  (true表示已读,false表示未读) |
| 4 | 发布时间 | sendTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 发布时间=  年+月+日+时+分+秒 |

表 12 消息

# 管理员

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 管理员(Administrator) | | | | | | |
| 表code | | Administrator | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 管理员编号 | adminId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 管理员编号=编号 |
| 2 | 管理员用户名 | adminUsername | varchar | 50 |  | 否 | √ | 管理员用户名=  4\*[字符]~12\*字符  ①长度限制:  不超过12个字符,不少于4个字符;  ②字符限制:  不能出现敏感字 |
| 3 | 职责 | adminRole | enum | 2 |  | 否 |  | 职责={‘产品管理’|’用户管理’}  ①范围限制:  枚举项只有(‘产品管理’,’用户管理’) |
| 4 | 注册时间 | registrationTime | timestamp | 50 |  | 否 |  | 注册时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 5 | 管理员密码 | adminPassword | varchar | 20 |  | 否 |  | 管理员密码=8\*[字符]~20\*字符  ①长度限制:  不超过20个字符,不少于8个字符;  ②字符限制:  无限制 |

表 20 管理员

# 举报

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 举报表(Report) | | | | | | |
| 表code | | Report | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 举报编号 | reportId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 举报编号=编号 |
| 2 | 举报者用户编号 | reporterId | bigint | 50 |  | 否 | √ | 举报者用户编号=编号 |
| 3 | 被举报者用户编号 | reporteeId | bigint | 50 |  | 否 | √ | 被举报者用户编号=编号 |
| 4 | 举报时间 | reportTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 举报时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 5 | 举报理由 | reportReason | varchar | 200 |  | 否 |  | 管理员密码=0\*[字符]~200\*字符  ①长度限制:  不超过200个字符;  ②字符限制:  无限制 |
| 6 | 处理状态 | reportState | boolean | 1 |  | 否 |  | 处理状态={true|false}  (true表示已处理;false表示未处理) |

表 21 举报

# 申诉

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据表名 | | 申诉表(Appeal) | | | | | | |
| 表code | | Appeal | | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 字段 | 数据类型 | 宽度 | 主键 | 能否为空 | 外键 | 限制与约束 |
| 1 | 申诉编号 | appealId | bigint | 50 | √ | 否 |  | 申诉编号=编号 |
| 2 | 申诉用户编号 | appealUsrId | bigint | 50 |  | 否 | √ | 申诉用户编号=编号 |
| 3 | 申诉时间 | appealTime | timestamp | 14 |  | 否 |  | 申诉时间=  年+月+日+时+分+秒 |
| 4 | 申诉理由 | appealReason | varchar | 200 |  | 否 |  | 申诉理由=0\*[字符]~200\*字符  ①长度限制:  不超过200个字符;  ②字符限制:  无限制 |
| 5 | 申诉状态 | appealState | boolean | 1 |  | 否 |  | 申诉状态={true|false}  (true表示已处理;false表示未处理) |

表 22 申诉