**数据字典**

**项目名称：Advanced-Study**

**——软件需求分析原理与实践**



课 程： 软件需求分析原理与实践

题 目： Advanced-Study

专业班级： 软件工程1901

小组成员： 张丁元、童奕伟、王泰吉、张淇、郑森瑞

项目小组： G01小组

指导教师： 杨枨

| **版本** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **修订状态** | **审批日期** | **审核人** | **批准人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.0.1 | 2022-05-01 | 张淇 | 首次创建 | S | 2022-04-25 | 张丁元 | 张丁元 |
| 0.0.2 | 2022-05-01 | 王泰吉 | 增加&修改 | A&M | 2022-05-01 | 张丁元 | 张丁元 |

**修订状态：S--首次编写，A--增加，M--修改，D--删除；**

**日期格式：YYYY-MM-DD。**

**目录**

**[1. 用户 4](#_Toc10081)**

**[2. 注册 6](#_Toc32518)**

**[3. 管理员 9](#_Toc32489)**

**[4. 视频审核 12](#_Toc9015)**

**[5. 教学区审核 14](#_Toc24860)**

**[6. 用户举报 15](#_Toc8945)**

**[7. 视频举报 17](#_Toc14100)**

**[8. 投稿 19](#_Toc18746)**

**[9. 稍后再看 20](#_Toc21704)**

**[10. 我的关注 22](#_Toc8970)**

**[11. 我的粉丝 24](#_Toc173)**

**[12. 历史记录 26](#_Toc31994)**

**[13. 直播 27](#_Toc15653)**

**[14. 弹幕 30](#_Toc16228)**

**[15. 视频 31](#_Toc2708)**

**[16. 视频笔记 35](#_Toc9386)**

**[17. 视频点赞 36](#_Toc20260)**

**[18. 视频课程文件 38](#_Toc25207)**

**[19. 视频评论 39](#_Toc14699)**

**[20. 视频收藏 41](#_Toc26163)**

**[21. 教学区 43](#_Toc23965)**

1. 用户

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | User |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 用户ID | user\_id | 用户的ID | String | 20 |  | 一个用户只能有唯一的id | 系统自动生成 |
| 用户账号 | user\_account | 用户登录的学号或者职工号 | String | 20 |  | 账号是在学校后台取得的，自动生成无须注册 | 用户在校数据库 |
| 用户密码 | user\_password | 用户登录的密码 | String | 20 |  | 默认身份证后六位 | 用户在校数据库 |
| 昵称 | user\_nickname | 他人可见的名称 | String | 20 | {字符}\*20以内 | 记录用户在该平台上的昵称 | 用户更换昵称。 |
| 头像 | user\_picture | 用户头像 | Image |  |  | 存入的是用户头像的链接 | 用户更换头像 |
| 个性签名 | user\_signature | 用于确定用户  的个性签名 | String | 40 | {字符}\*40以内 | 记录用户在平台的个性签名 | 用户更换个性签名 |
| 手机号码 | user\_phone | 用户使用的手机号码 | String | 255 | {数字}\*11 | 可用手机号和短信验证码登录 | 用户在学校记录的手机号码 |
| 管理员ID | admin\_id | 审核举报用户的管理员 | String | 20 |  |  | 系统后台 |
| 状态 | user\_state | 标志用户状态，用于区分用户是否有被禁言。 | String | 11 |  | 状态分为正常和禁言 | 管理员对用户举报的处理结果 |
| 关注人数 | user\_following\_count | 用户关注的人数 | Int | 11 |  | 初始为0 | 用户每关注一人则加一 |
| 粉丝人数 | user\_fans\_count | 用户被关注的人数 | Int | 11 |  | 初始为0 | 用户每被关注一人则加一 |
| 性别 | user\_gender | 用户性别 | String | 2 |  | 男或者女 | 用户在校数据 |
| 出生年月 | user\_birthday | 用户出生年月 | Date&time |  |  |  | 用户在校数据 |

|  |
| --- |
| 名称：用户  别名：User  描述：平台用户信息  定义：用户账号+用户密码+昵称+头像+个性签名+手机号码+状态+ 关注人数+粉丝人数+性别+出生年月 |

|  |
| --- |
| 名称：用户ID(主键)  别名：user\_id  描述：用户的ID  定义：String  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：用户账号  别名：user\_account  描述：用户登录的学号或者职工号  定义：String  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：用户密码  别名：user\_password  描述：用户登录的密码  定义：String  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：昵称  别名：user\_nickname  描述：他人可见的名称  定义：String  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：头像  别名：user\_picture  描述：每位用户的头像  定义：Image  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：个性签名  别名：user\_signature  描述：用于确定用户的个性签名  定义：String  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：手机号码  别名：user\_phone  描述：用户使用的手机号码  定义：String  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：管理员ID  别名：admin\_id  描述：审核举报用户的管理员  定义：String  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：状态  别名：user\_state  描述：标志用户状态，用于区分用户是否有被禁言。  定义：string  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：关注人数  别名：user\_following\_count  描述：用户关注的人数  定义：int  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：粉丝人数  别名：user\_fans\_count  描述：用户被关注的人数  定义：int  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：性别  别名：user\_gender  描述：用户性别  定义：string  位置：User |

|  |
| --- |
| 名称：出生年月  别名：user\_birthday  描述：用户出生年月  定义：Date&time  位置：User |

1. 注册

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Register |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 注册ID | register\_id | 注册产生的id | String | 20 |  | 每一次注册都会产生新的id | 系统 |
| 注册学号 | register\_account | 注册时用的学号 | String | 20 |  |  | 游客注册时自己填写 |
| 注册手机号 | register\_phone | 注册时填写的手机号 | String | 20 | {数字}\*11 |  | 游客注册时自己填写 |
| 短信验证码 | identifying\_code | 手机号注册时用于验证手机号 | String | 10 | {数字}\*6 | 验证手机号是否为本人 | 手机运营商自动发送 |
| 注册密码 | register\_password | 注册时自己设置的登录密码 | String | 20 |  | 6至20位密码，需要字母和数字结合，大小写区分 | 游客自己设置 |
| 申请理由 | register\_reson | 申请用户的具体理由 | String | 100 |  | 理由要合理具体 | 游客自己填写 |
| 申请时间 | register\_time | 申请提交的时间 | Date&time |  |  | 格式为xxxx-xx-xx | 申请人提交时系统自动提取 |
| 管理员ID | admin\_id | 审核注册申请的管理员 | String | 20 |  |  | 系统后台 |
| 状态 | register\_state | 管理员是否处理或者处理结果的事件状态 | String | 10 |  | 分为待审批，驳回，通过三种状态 | 管理员处理 |

|  |
| --- |
| 名称：注册  别名：Register  描述：平台游客注册信息  定义：注册ID+注册学号+注册手机号+短信验证码+注册密码+申请理由+申请时间+管理员ID+状态 |

|  |
| --- |
| 名称：注册ID(主键)  别名：register\_id  描述：注册产生的id  定义：String  位置：Register |

|  |
| --- |
| 名称：注册学号  别名：register\_account  描述：注册时用的学号  定义：String  位置：Register |

|  |
| --- |
| 名称：注册手机号  别名：register\_phone  描述：注册时填写的手机号  定义：String  位置：Register |

|  |
| --- |
| 名称：短信验证码  别名：identifying\_code  描述：手机号注册时用于验证手机号  定义：String  位置：Register |

|  |
| --- |
| 名称：注册密码  别名：register\_password  描述：注册时自己设置的登录密码  定义：String  位置：Register |

|  |
| --- |
| 名称：申请理由  别名：register\_reson  描述：申请用户的具体理由  定义：String  位置：Register |

|  |
| --- |
| 名称：申请时间  别名：register\_time  描述：申请提交的时间  定义：Date&time  位置：Register |

|  |
| --- |
| 名称：管理员ID  别名：admin\_id  描述：审核注册申请的管理员  定义：String  位置：Register |

|  |
| --- |
| 名称：状态  别名：register\_state  描述：管理员是否处理或者处理结果的事件状态  定义：String  位置：Register |

1. 管理员

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Admin |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 管理员ID | admin\_id | 管理员的id | String | 20 |  | 一个管理员一个id | 后台自动生成 |
| 管理员账号 | admin\_account | 管理员登录的账号 | String | 20 |  | 账号是不能注册的 | 系统自动生成的 |
| 管理员密码 | admin\_password | 管理员登录的密码 | String | 20 |  |  | 系统自动生成 |
| 管理员名 | admin\_nickname | 管理员的昵称 | String | 20 | {字符}\*20以内 | 记录管理员在该平台上的昵称 | 管理员更换昵称。 |
| 头像 | admin\_picture | 管理员头像 | Image |  |  |  | 管理员更换头像 |
| 待办申请数 | unsolved\_register\_count | 管理员待处理的用户注册申请的数量 | Int | 10 |  | 申请是游客注册成为用户的申请 | 后台统计 |
| 已处理申请数 | solved\_register\_count | 管理员本周已处理的申请数 | Int | 10 |  | 统计的是本周的，下一句自动清零 | 后台统计 |
| 待办审核视频数 | unsolved\_video\_count | 管理员待处理投稿视频数 | Int | 10 |  |  | 后台统计 |
| 已办审核视频数 | solved\_video\_count | 管理员本周已审核视频数 | Int | 10 |  | 统计的是本周的，下一句自动清零 | 后台统计 |
| 待办审核教学区数 | unsolved\_comment\_count | 管理员待处理审核教学区数 | Int | 10 |  |  | 后台统计 |
| 已办审核教学区数 | solved\_comment\_count | 管理员本周已审核教学区数 | Int | 10 |  | 统计的是本周的，下一句自动清零 | 后台统计 |
| 待办举报视频数 | unsolved\_report\_video\_count | 管理员待处理被举报的视频数 | Int | 10 |  |  | 后台统计 |
| 已办举报视频数 | solved\_report\_video\_count | 管理员本周处理举报视频数 | Int | 10 |  | 统计的是本周的，下一句自动清零 | 后台统计 |
| 待办举报用户数 | unsolved\_report\_user\_count | 管理员待处理被举报用户数 | Int | 10 |  |  | 后台统计 |
| 已办举报用户数 | solved\_report\_user\_count | 管理员本周处理举报用户数 | Int | 10 |  | 统计的是本周的，下一句自动清零 | 后台统计 |

|  |
| --- |
| 名称：管理员  别名：Admin  描述：管理员管理  定义：管理员ID+管理员账号+管理员密码+管理员名+头像+待办申请数+已处理申请数+待办审核视频+已办审核视频+待办举报视频+已办举报视频数+待办举报用户数+已办举报用户数 |

|  |
| --- |
| 名称：管理员ID(主键)  别名：admin\_id  描述：管理员的id  定义：String  位置：Admin |

|  |
| --- |
| 名称：管理员账号  别名：admin\_account  描述：管理员登录的账号  定义：String  位置：Admin |

|  |
| --- |
| 名称：管理员密码  别名：admin\_password  描述：管理员登录的密码  定义：String  位置：Admin |

|  |
| --- |
| 名称：头像  别名：admin\_nickname  描述：管理员头像  定义：Image  位置：Admin |

|  |
| --- |
| 名称：待办申请数  别名：unsolved\_register\_count  描述：管理员待处理的用户注册申请的数量  定义：Int  位置：Admin |

|  |
| --- |
| 名称：已处理申请数  别名：solved\_register\_count  描述：管理员本周已处理的申请数  定义：Int  位置：Admin |

|  |
| --- |
| 名称：待办审核视频数  别名：unsolved\_video\_count  描述：管理员待处理投稿视频数  定义：Int  位置：Admin |

|  |
| --- |
| 名称：已办审核视频数  别名：solved\_video\_count  描述：管理员本周处理举报视频数  定义：Int  位置：Admin |

|  |
| --- |
| 名称：待办审核教学区数  别名：unsolved\_comment\_count  描述：管理员待处理教学区数  定义：Int  位置：Admin |

|  |
| --- |
| 名称：已办审核教学区数  别名：solved\_comment\_count  描述：管理员本周处理教学区数  定义：Int  位置：Admin |

|  |
| --- |
| 名称：待办举报用户数  别名：unsolved\_report\_video\_count  描述：管理员待处理被举报用户数  定义：Int  位置：Admin |

|  |
| --- |
| 名称：已办举报用户数  别名：solved\_report\_user\_count  描述：管理员本周处理举报用户数  定义：Int  位置：Admin |

1. 视频审核

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Video\_check |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 视频审核序号 | video\_check\_id | 视频审核的序号 | String | 20 |  | 每一个视频审核和的序号都是不相同的 | 每多一条视频审核就多一个序号 |
| 视频ID | video\_id | 用来标识该视频的唯一标识符 | String | 11 |  | 每个视频唯一 | 成功上传视频后由系统自动生成 |
| 视频 | video\_check\_video | 上传的视频 | String | 255 |  |  | 上传人上传 |
| 上传时间 | video\_check\_time | 视频上传的时间 | Date&time |  |  | 格式为xxxx-xx-xx | 上传人提交时系统自动提取 |
| 视频介绍 | video\_check\_introduce | 对视频的简单文字介绍 | String | 100 |  |  | 上传人填写 |
| 管理员ID | admin\_id | 审核视频的管理员 | String | 20 |  |  | 系统后台 |
| 状态 | video\_check \_state | 管理员是否处理或者处理结果的事件状态 | String | 10 |  | 分为待审批，驳回，通过三种状态 | 管理员处理 |

|  |
| --- |
| 名称：视频审核  别名：Video-check  描述：对上传视频的审核管理  定义：视频审核序号+视频ID +视频+上传时间+视频介绍+管理员ID+状态 |

|  |
| --- |
| 名称：视频审核序号（主键）  别名：video\_check\_id  描述：视频的序号  定义：String  位置：Video-check |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID  别名：video\_id  描述：视频的id  定义：string  位置：Video\_check |

|  |
| --- |
| 名称：视频  别名：video\_check\_video  描述：上传的视频  定义：string  位置：Video\_check |

|  |
| --- |
| 名称：上传时间  别名：video\_check\_time  描述：视频上传的时间  定义：Date&time  位置：Video\_check |

|  |
| --- |
| 名称：视频介绍  别名：video\_check\_introduce  描述：对视频的简单文字介绍  定义：String  位置：Video\_check |

|  |
| --- |
| 名称：管理员ID  别名：admin \_id  描述：审核视频的管理员  定义：String  位置：Video\_check |

|  |
| --- |
| 名称：状态  别名：video\_check \_state  描述：管理员是否处理或者处理结果的事件状态  定义：String  位置：Video\_check |

1. 教学区审核

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Teach\_check |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 教学区审核序号 | teach\_check\_id | 教学区审核的序号 | String | 20 |  | 每一个教学区审核和的序号都是不相同的 | 每多一条教学区审核就多一个序号 |
| 视频ID | video\_id | 用来标识该视频的唯一标识符 | String | 11 |  | 每个视频唯一 | 成功上传视频后由系统自动生成 |
| 视频 | teach\_check\_video | 需要教学的视频内容 | String | 255 |  |  | 提问者上传 |
| 提问时间 | teach\_check\_time | 提问上传的时间 | Date&tiem |  |  | 格式为xxxx-xx-xx | 提问者提交时系统自动提取 |
| 问题 | teach\_check\_question | 对于视频不懂地方的具体提问 | String | 100 |  |  | 提问人填写 |
| 管理员ID | admin\_id | 审核教学区的管理员 | String | 20 |  |  | 系统后台 |
| 状态 | teach\_check\_state | 管理员是否处理或者处理结果的事件状态 | String | 10 |  | 分为待审批，驳回，通过三种状态 | 管理员处理 |

|  |
| --- |
| 名称：视频审核  别名：Teach\_check  描述：对上传问题的审核管理  定义：教学区审核序号+视频ID +视频+提问时间+问题+管理员ID+状态 |

|  |
| --- |
| 名称：教学区审核序号（主键）  别名：teach\_check\_id  描述：教学区审核的序号  定义：String  位置：Teach\_check |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID  别名：video\_id  描述：视频的id  定义：string  位置：Video\_check |

|  |
| --- |
| 名称：视频  别名：teach\_check\_video  描述：需要教学的视频内容  定义：string  位置：Teach\_check |

|  |
| --- |
| 名称：提问时间  别名：teach\_check\_time  描述：提问上传的时间  定义：Date&time  位置：Teach\_check |

|  |
| --- |
| 名称：问题  别名：teach\_check\_question  描述：对于视频不懂地方的具体提问  定义：String  位置：Teach\_check |

|  |
| --- |
| 名称：管理员ID  别名：admin\_id  描述：审核教学区的管理员  定义：String  位置：Teach\_check |

|  |
| --- |
| 名称：状态  别名：teach\_check\_state  描述：管理员是否处理或者处理结果的事件状态  定义：String  位置：Teach\_check |

1. 用户举报

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | User\_report |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 用户举报序号 | user\_report\_id | 用户举报的序号 | String | 20 |  | 每一个用户举报的序号都是不相同的 | 每多一条用户举报就多一个序号 |
| 被举报用户 | user\_report\_user | 被举报的用户 | String | 20 |  |  | 举报提交人的举报 |
| 举报时间 | user\_report\_time | 举报上传的时间 | Date&tiem |  |  | 格式为xxxx-xx-xx | 举报者提交时系统自动提取 |
| 举报理由 | user\_report\_reason | 对于该用户为什么被举报提供理由 | String | 100 |  |  | 举报人填写 |
| 管理员ID | admin\_id | 处理用户举报的管理员 | String | 20 |  |  | 系统后台 |
| 状态 | user\_report\_state | 管理员是否处理或者处理结果的事件状态 | String | 10 |  | 分为待审批，驳回，通过三种状态 | 管理员处理 |

|  |
| --- |
| 名称：用户举报  别名：user\_report  描述：对用户举报信息处理  定义：用户举报序号+被举报用户+举报时间+举报理由+管理员ID+状态 |

|  |
| --- |
| 名称：用户举报序号（主键）  别名：user\_report\_id  描述：用户举报的序号  定义：String  位置：User\_report |

|  |
| --- |
| 名称：被举报用户  别名：user\_report\_user  描述：被举报的用户  定义：string  位置：User\_report |

|  |
| --- |
| 名称：举报时间  别名：user\_report\_time  描述：提交举报的时间  定义：Date&time  位置：User\_report |

|  |
| --- |
| 名称：举报理由  别名：user\_report\_reason  描述：对于该用户为什么被举报提供理由  定义：String  位置：User\_report |

|  |
| --- |
| 名称：管理员ID  别名：admin\_id  描述：处理用户举报的管理员id  定义：String  位置：User\_report |

|  |
| --- |
| 名称：状态  别名：user\_report\_state  描述：管理员是否处理或者处理结果的事件状态  定义：String  位置：User\_report |

1. 视频举报

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Video\_report |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 视频举报序号 | video\_report\_id | 视频举报的序号 | String | 20 |  | 每一个视频举报的序号都是不相同的 | 每多一条视频举报就多一个序号 |
| 视频ID | video\_id | 用来标识该视频的唯一标识符 | String | 11 |  | 每个视频唯一 | 成功上传视频后由系统自动生成 |
| 视频 | video\_report\_video | 被举报的视频 | String | 255 |  |  | 举报人上传 |
| 举报时间 | video\_report\_time | 举报上传的时间 | Date&time |  |  | 格式为xxxx-xx-xx | 举报者提交时系统自动提取 |
| 举报理由 | video\_report\_reason | 对于该视频举报的理由 | String | 100 |  |  | 举报人填写 |
| 管理员ID | admin\_id | 处理视频举报的管理员 | String | 20 |  |  | 系统后台 |
| 状态 | video\_report\_state | 管理员是否处理或者处理结果的事件状态 | String | 10 |  | 分为待审批，驳回，通过三种状态 | 管理员处理 |

|  |
| --- |
| 名称：视频举报  别名：Video\_report  描述：对视频举报信息处理  定义：视频举报序号+视频ID+视频+举报时间+举报理由+管理员ID+状态 |

|  |
| --- |
| 名称：视频举报序号（主键）  别名：video\_report\_id  描述：视频举报的序号  定义：String  位置：Video\_report |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID  别名：video\_id  描述：视频的id  定义：string  位置：Video\_check |

|  |
| --- |
| 名称：视频  别名：video\_report\_video  描述：被举报的视频  定义：string  位置：Video\_report |

|  |
| --- |
| 名称：举报时间  别名：video\_report\_time  描述：提交举报的时间  定义：Date&time  位置：Video\_report |

|  |
| --- |
| 名称：举报理由  别名：video\_report\_reason  描述：对于该视频举报的理由  定义：String  位置：Video\_report |

|  |
| --- |
| 名称：管理员ID  别名：admin\_id  描述：处理视频举报的管理员  定义：String  位置：Video\_report |

|  |
| --- |
| 名称：状态  别名：video\_report\_state  描述：管理员是否处理或者处理结果的事件状态  定义：String  位置：Video\_report |

1. 投稿

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Upload |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 投稿ID | upload\_id | 投稿的id | String | 20 | {字符}\*11 | 每一次投稿的id都是不一样的 | 系统自动生成 |
| 发布者 | upload\_account | 用于区分哪个用户投的稿 | String | 20 |  |  | 用户在校数据库 |
| 投稿数 | upload\_count | 用户投稿的数量 | Int | 10 |  |  | 后台统计 |
| 投稿视频 | upload\_video | 用户投稿视频的内容 | String | 255 |  | 视频需要被审核 | 投稿人上传 |
| 投稿标题 | upload\_title | 用户投稿内容的标题 | String | 20 |  | 需要简介明了 | 投稿人上传 |
| 投稿时间 | upload\_time | 用户投稿的时间 | Date&time |  | 格式为xxxx-xx-xx |  | 后台根据投稿时间自动截取 |
| 管理员ID | admin\_id | 处理投稿的管理员 | String | 20 |  |  | 系统后台 |
| 状态 | upload\_state | 投稿视频管理员是否处理或者处理结果的事件状态 | String | 10 |  | 分为待审批，驳回，通过三种状态 | 管理员处理 |

|  |
| --- |
| 名称：投稿  别名：Upload  描述：用户投稿信息描述  定义：投稿ID+发布者+投稿数+投稿视频+投稿时间+投稿标题+状态 |

|  |
| --- |
| 名称：投稿ID（主键）  别名：upload\_id  描述：投稿的id  定义：String  位置：Upload |

|  |
| --- |
| 名称：发布者  别名：upload\_account  描述：用于区分哪个用户投的稿  定义：String  位置：Upload |

|  |
| --- |
| 名称：投稿数  别名：upload\_count  描述：用户投稿的数量  定义：int  位置：Upload |

|  |
| --- |
| 名称：投稿视频  别名：upload\_video  描述：用户投稿视频的内容  定义：String  位置：Upload |

|  |
| --- |
| 名称：投稿时间  别名：upload\_time  描述：用户投稿的时间  定义：Date&time  位置：Upload |

|  |
| --- |
| 名称：投稿标题  别名：upload\_title  描述：用户投稿的时间  定义：String  位置：Upload |

|  |
| --- |
| 名称：管理员ID  别名：admin\_id  描述：处理投稿的管理员  定义：String  位置：Upload |

|  |
| --- |
| 名称：状态  别名：upload\_state  描述：投稿视频管理员是否处理或者处理结果的事件状态  定义：String  位置：Upload |

1. 稍后再看

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Look\_later |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 视频ID | look\_later\_id | 用来确定稍后再看的视频 | String | 20 |  | 一个视频不能同时有两个稍后再看 | 系统提取 |
| 视频内容 | look\_later\_video | 视频的内容 | String | 255 |  |  | 系统提取 |
| 本次观看时间 | look\_later\_time | 稍后再看停止在哪个时间，下次从这个时间开始看 | Date |  |  |  | 添加者自己确定 |
| 稍后再看视频数 | look\_later\_count | 用户稍后再看的视频数 | Int | 10 |  |  | 后台统计，用户添加一个就加一，删除一个就减一 |

|  |
| --- |
| 名称：稍后再看  别名：Look\_later  描述：用户投稿信息描述  定义：视频ID+视频内容+本次观看时间+稍后观看数 |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID（主键）  别名：look\_later\_id  描述：用来确定稍后再看的视频  定义：String  位置：Look\_later |

|  |
| --- |
| 名称：视频内容  别名：look\_later\_video  描述：视频的内容  定义：string  位置：Look\_later |

|  |
| --- |
| 名称：本次观看时间  别名：look\_later\_time  描述：稍后再看停止在哪个时间，下次从这个时间开始看  定义：Date  位置：Look\_later |

|  |
| --- |
| 名称：稍后再看视频数  别名：look\_later\_count  描述：用户稍后再看的视频数  定义：int  位置：Look\_later |

1. 我的关注

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | User\_ following |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 关注用户ID | user\_following\_id | 我关注的人的id | String | 20 |  |  | 系统提取 |
| 关注用户昵称 | user\_following\_name | 我关注的人的昵称 | String | 20 |  |  | 用户选择 |
| 关注用户个性签名 | user\_following\_signature | 我关注的人的个性签名 | String | 60 |  |  | 用户选择 |
| 关注用户头像 | user\_following\_picture | 我关注的人的头像 | Image |  |  |  | 用户选择 |
| 关注人数 | user\_following\_count | 我总共有多少个关注 | Int | 10 |  | 每关注一个就多一个，取消关注少一个 | 后台统计 |
| 默认分组 | user\_following\_dgroup | 系统自动生成的分组 | String |  |  |  | 系统自动生成 |
| 新建分组昵称 | user\_following\_new\_groupname | 用户自己新建的分组的昵称 | String | 20 |  | 用户可以自己建立分组 | 用户自己创建 |
| 新建分组简介 | user\_following\_new\_groupintroduce | 用户自己新建分组的简介 | String | 20 |  |  | 用户自己创建 |

|  |
| --- |
| 名称：我的关注  别名：User\_ following  描述：我的关注信息描述  定义：关注用户ID+关注用户昵称+关注用户个性签名+关注用户头像+关注人数+默认分组+新建分组昵称+新建分组简介 |

|  |
| --- |
| 名称：关注用户账号（主键）  别名：user\_following\_id  描述：我关注的人的账号  定义：String  位置：User\_ following |

|  |
| --- |
| 名称：关注用户昵称  别名：user\_following\_name  描述：我关注的人的昵称  定义：string  位置：User\_ following |

|  |
| --- |
| 名称：关注用户个性签名  别名：user\_following\_signature  描述：我关注的人的个性签名  定义：string  位置：User\_ following |

|  |
| --- |
| 名称：关注用户头像  别名：user\_following\_picture  描述：我关注的人的头像  定义：Image  位置：User\_ following |

|  |
| --- |
| 名称：关注人数  别名：user\_following\_count  描述：我总共有多少个关注  定义：int  位置：User\_ following |

|  |
| --- |
| 名称：默认分组  别名：user\_following\_dgroup  描述：系统自动生成的分组  定义：string  位置：User\_ following |

|  |
| --- |
| 名称：新建分组昵称  别名：user\_following\_new\_groupname  描述：用户自己新建的分组的昵称  定义：string  位置：User\_ following |

|  |
| --- |
| 名称：新建分组简介  别名：user\_following\_new\_groupintroduce  描述：用户自己新建分组的简介  定义：string  位置：User\_ following |

1. 我的粉丝

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | User-fans |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 粉丝用户ID | user\_fans\_id | 我粉丝的人的ID | String | 20 |  |  | 系统提取 |
| 粉丝用户昵称 | user\_fans\_name | 我粉丝的人的昵称 | String | 20 |  |  | 用户选择 |
| 粉丝用户个性签名 | user\_fans\_signature | 我粉丝的人的个性签名 | String | 60 |  |  | 用户选择 |
| 粉丝用户头像 | user\_fasn\_picture | 我粉丝的人的头像 | Image |  |  |  | 用户选择 |
| 粉丝人数 | user\_fans\_count | 我总共有多少个粉丝 | Int | 10 |  | 每粉丝一个就多一个，取消粉丝少一个 | 后台统计 |
| 默认分组 | user\_fans\_dgroup | 系统自动生成的分组 | String |  |  |  | 系统自动生成 |
| 新建分组昵称 | user\_fans\_new\_groupname | 用户自己新建的分组的昵称 | String | 20 |  | 用户可以自己建立分组 | 用户自己创建 |
| 新建分组简介 | user\_fans\_new\_groupintroduce | 用户自己新建分组的简介 | String | 20 |  |  | 用户自己创建 |

|  |
| --- |
| 名称：我的粉丝  别名：User-fans  描述：我的粉丝信息描述  定义：粉丝用户ID+粉丝用户昵称+粉丝用户个性签名+粉丝用户头像+粉丝人数+默认分组+新建分组昵称+新建分组简介 |

|  |
| --- |
| 名称：粉丝用户ID（主键）  别名：user\_fans\_id  描述：我粉丝的人的账号  定义：String  位置：User-fans |

|  |
| --- |
| 名称：粉丝用户昵称  别名：user\_fans\_name  描述：我粉丝的人的昵称  定义：string  位置：User-fans |

|  |
| --- |
| 名称：粉丝用户个性签名  别名：user\_fans\_signature  描述：我粉丝的人的个性签名  定义：string  位置：User-fans |

|  |
| --- |
| 名称：粉丝用户头像  别名：user\_fasn\_picture  描述：我粉丝的人的头像  定义：image  位置：User-fans |

|  |
| --- |
| 名称：粉丝人数  别名：user\_fans\_count  描述：我总共有多少个粉丝  定义：int  位置：User-fans |

|  |
| --- |
| 名称：默认分组  别名：user\_fans\_dgroup  描述：系统自动生成的分组  定义：string  位置：User-fans |

|  |
| --- |
| 名称：新建分组昵称  别名：user\_fans\_new\_groupname  描述：用户自己新建的分组的昵称  定义：string  位置：User-fans |

|  |
| --- |
| 名称：新建分组简介  别名：user\_fans\_new\_groupintroduce  描述：用户自己新建分组的简介  定义：string  位置：User-fans |

1. 历史记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | History |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 视频ID | video\_id | 过去观看过该视频的ID | String | 20 |  |  | 系统后台 |
| 历史观看时间 | history\_time | 在过去的什么时间看过 | Date&time |  |  | 具体到几点几分 | 根据用户点开视频的时间为准 |
| 视频内容 | history\_video | 历史观看视频的内容 | String |  |  |  | 系统后台 |
| 视频标题 | history\_video\_title | 历史观看视频的标题 | String | 20 |  |  | 系统后台 |
| 历史记录数 | history\_count | 历史记录的数量 | Int | 10 |  | 每观看一个新的视频会有一个历史记录添加，每删除一个历史记录就减少一个 | 后台统计 |

|  |
| --- |
| 名称：历史记录  别名：History  描述：观看视频的历史记录  定义：视频ID+历史观看时间+视频内容+视频标题+历史记录数 |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID（主键）  别名：video\_id  描述：过去观看过该视频的ID  定义：String  位置：History |

|  |
| --- |
| 名称：历史观看时间  别名：history\_time  描述：在过去的什么时间看过  定义：date  位置：History |

|  |
| --- |
| 名称：视频内容  别名：history\_video  描述：历史观看视频的内容  定义：string  位置：History |

|  |
| --- |
| 名称：视频标题  别名：history\_video\_title  描述：历史观看视频的标题  定义：string  位置：History |

|  |
| --- |
| 名称：历史记录数  别名：history\_count  描述：历史记录的数量  定义：int  位置：History |

1. 直播

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Live |  |  |  |  | | |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | | | 备注 | 数据来源 |
| 直播ID | livestream\_id | 用来标识直播的唯一标识符 | String | 11 |  | | | 每个直播唯一 | 直播申请成功后由系统自动生成 |
| 用户  账号 | user\_id | 用来标识主播的唯一标识符 | String | 20 |  | | | 每个账户唯一 | 用户在校数据库 |
| 直播分类 | livestream\_classification | 直播所属分类 | String | 20 |  | | | 记录直播在该平台上的所属分类 | 主播申请直播时选择生成 |
| 直播  开始时间 | livestream\_start\_time | 直播开始时间 | Date&time |  |  | | | 直播开始的时间 | 直播开始后系统自动生成 |
| 直播结束时间 | livestream\_end\_time | 直播结束时间 | Date&time |  |  | | | 直播结束时间 | 直播结束后系统自动生成 |
| 直播弹幕数 | livestream\_bullet\_chat | 该直播中用户发送的弹幕的数量 | Int | 11 |  | | | 记录视频中弹幕的数量，初始为0 | 用户每发送一条弹幕加1，删除弹幕后减1 |
| 举报数 | report\_count | 直播或直播中的弹幕被举报次数 | Int | 11 | |  | 记录视频被举报的数量，初始为0 | | 用户举报后加1 |
| 已直播的时间 | livestream\_total\_time | 直播已经持续的时间 | Timestamp |  | |  | 从开始直播起已直播的时间 | | 所有用户每播放一次视频加1 |
| 直播封面 | livestream\_cover | 直播展示的封面 | JPG |  | |  | 系统自动选择 | | 系统自动截取直播画面生成 |
| 主播信息 | livestreamer\_info | 主播的个人信息 | String | 255 | |  | 系统自动展示 | | 用户在校数据库 |

|  |
| --- |
| 名称：直播  别名：Live  描述：直播详情  定义：直播ID+用户账号+直播分类+直播开始时间+直播弹幕数+举报数+已直播的时间+直播封面+主播信息 |

|  |
| --- |
| 名称：直播ID（主键）  别名： livestream\_id  描述：用来标识直播的唯一标识符  定义：String  位置：Live |

|  |
| --- |
| 名称：用户账户  别名： user\_id  描述：用来标识主播的唯一标识符  定义：String  位置：Live |

|  |
| --- |
| 名称：直播分类  别名： livestream\_classification  描述：直播所属分类  定义：String  位置：Live |

|  |
| --- |
| 名称：直播开始时间  别名： livestream\_start\_time  描述：直播开始时间  定义：Date&time  位置：Live |

|  |
| --- |
| 名称：直播结束时间  别名： livestream\_end\_time  描述：直播开始时间  定义：Date&time  位置：Live |

|  |
| --- |
| 名称：直播弹幕数  别名： livestream\_bullet\_chat  描述：该直播中用户发送的弹幕的数量  定义：Int  位置：Live |

|  |
| --- |
| 名称：举报数  别名： report\_count  描述：直播或直播中的弹幕被举报次数  定义：Int  位置：Live |

|  |
| --- |
| 名称：已直播的时间  别名： livestream\_total\_time  描述：直播已经持续的时间  定义：Date  位置：Live |

|  |
| --- |
| 名称：直播封面  别名： livestream\_cover  描述：直播间的封面  定义：Jpg  位置：Live |

|  |
| --- |
| 名称：主播信息  别名：  livestreamer\_info  描述：主播的个人信息  定义：String  位置：Live |

1. 弹幕

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Barrage |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 视频or直播ID | video\_id(livestream\_id) | 用来标识该视频或者直播的唯一标识符 | String | 11 |  |  | 视频或者直播申请成功后由系统自动生成 |
| 弹幕序号 | barrage\_id | 用来标识直播的中弹幕的顺序 | Int | 11 |  |  | 成功发出弹幕后由系统生成 |
| 弹幕内容 | barrage\_content | 弹幕的内容 | String | 255 |  |  | 用户发送的弹幕的内容 |
| 发送时间 | barrage\_time | 弹幕发送的时间 | Date&time |  |  |  | 用户发送弹幕后由系统自带生成 |
| 弹幕发送用户账户 | barrage\_user\_id | 发送该弹幕的用户的标识 | String | 11 |  |  | 用户在校数据库 |

|  |
| --- |
| 名称：弹幕  别名：Barrage  描述：弹幕详情  定义：视频or直播ID+弹幕序号+弹幕内容+发送时间+弹幕发送用户账户 |

|  |
| --- |
| 名称：视频or直播ID  别名： video\_id(livestream\_id)  描述：用来标识该视频的唯一标识符  定义：String  位置： Barrage |

|  |
| --- |
| 名称：弹幕序号  别名： barrage\_id  描述：用来标识某个视频的中弹幕的顺序  定义：int  位置： Barrage |

|  |
| --- |
| 名称：发送时间  别名： barrage\_time  描述：弹幕发送的时间  定义：Date&time  位置： Barrage |

|  |
| --- |
| 名称：弹幕内容  别名： barrage\_content  描述：弹幕的内容  定义：String  位置： Barrage |

|  |
| --- |
| 名称：弹幕发送用户账户  别名： barrage\_user\_id  描述：发送该弹幕的用户的标识  定义：String  位置： Barrage |

1. 视频

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Video |  |  |  |  | | |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | | | 备注 | 数据来源 |
| 视频ID | video\_id | 用来标识该视频的唯一标识符 | String | 11 |  | | | 每个视频唯一 | 成功上传视频后由系统自动生成 |
| 用户  账号 | user\_id | 用来标识该视频的发布人的唯一标识符 | String | 20 |  | | | 每个账户唯一 | 用户在校数据库 |
| 视频分类 | video\_class | 视频所属分类 | String | 20 |  | | | 记录视频在该平台上的所属分类 | 发布人发布视频时选择生成 |
| 发布时间 | video\_uptime | 视频发布时间 | Date |  |  | | | 视频发布在平台的具体时间 | 视频发布时自带生成 |
| 点赞数 | video\_like\_count | 视频被点赞数 | Int | 11 |  | | | 记录视频被点赞的数量，初始为0 | 用户点赞后加1，取消点赞后减1 |
| 评论数 | video\_ comments\_count | 视频被评论的数量 | Int | 11 |  | | | 记录视频被评论的数量，初始为0 | 用户评论后加1，取消评论后减1 |
| 转发数 | video\_transmit\_count | 视频被转发的次数 | Int | 11 |  | | | 记录视频被转发的次数，初始为0 | 用户转发后加1 |
| 收藏数 | video\_ collection\_count | 视频被收藏的次数 | Int | 11 |  | | | 记录视频被收藏的次数，初始为0 | 用户收藏后加1，取消收藏后减1 |
| 弹幕数 | video\_ barrage\_count | 该视频中用户发送的弹幕的数量 | Int | 11 |  | | | 记录视频中弹幕的数量，初始为0 | 用户每发送一条弹幕加1，删除弹幕后减1 |
| 举报数 | video\_report\_count | 视频被举报次数 | Int | 11 | |  | 记录视频被举报的数量，初始为0 | | 用户举报后加1 |
| 课程文件 | video\_file | 发布人上传的视频相关资料 | File |  | |  |  | | 发布人上传视频时同时上传 |
| 视频内容 | video\_comtent | 视频播放的具体内容 | Mp4 Flu |  | |  |  | | 发布人上传 |
| 视频播放量 | video\_play\_count | 视频播放的总数 | Int | 11 | |  |  | | 所有用户每播放一次视频加1 |

|  |
| --- |
| 名称：视频  别名：Video  描述：视频页详情  定义：视频ID+用户账号+视频分类+发布时间+点赞数+评论数+转发数+收藏数+弹幕数+举报数+课程文件+视频内容+视频播放量 |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID(主键)  别名：video\_id  描述：用来标识该视频的唯一标识符  定义：String  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：用户账号  别名： user\_id  描述：用来标识该视频的发布人的唯一标识符  定义：String  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：视频分类  别名： video\_class  描述：视频所属分类  定义：String  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：发布时间  别名： video\_uptime  描述：视频发布时间  定义：Date  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：点赞数  别名： video\_like\_count  描述：视频被点赞数  定义：Int  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：评论数  别名： video\_ comments\_count  描述：视频被评论数  定义：Int  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：转发数  别名：video\_transmit\_count  描述：视频被转发数  定义：Int  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：收藏数  别名： video\_ collection\_count  描述：视频被收藏数  定义：Int  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：弹幕数  别名： video\_ barrage\_count  描述：该视频中用户发送的弹幕的数量  定义：Int  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：举报数  别名： video\_report\_count  描述：该视频被举报的次数  定义：Int  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：课程文件  别名： video\_file  描述：发布人上传的视频相关资料  定义：File  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：视频内容  别名： video\_comtent  描述：视频播放的具体内容  定义：Mp4/Flu  位置：Video |

|  |
| --- |
| 名称：视频播放量  别名： video\_play\_count  描述：视频播放的总数  定义：Int  位置：Video |

1. 视频笔记

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Video\_note |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 视频ID | video\_id | 用来标识该视频的唯一标识符 | String | 11 |  | 每个视频唯一 | 成功上传视频后由系统自动生成 |
| 用户  账号 | user\_id | 用来标识该笔记作者的唯一标识符 | String | 20 |  | 每个账户唯一 | 用户在校数据库 |
| 笔记内容 | video\_note | 笔记的内容 | File |  |  | 笔记可能由文字、图片、视频片段等等信息组成 | 用户制作完成 |
| 保存时间 | video\_note\_time | 笔记的保存时间 | Date&time |  |  | 笔记自动保存，显示保存时间 | 笔记自动保存后系统自动生成保存时间 |

|  |
| --- |
| 名称：视频笔记  别名：Video-note  描述：用户针对视频中的疑问或者启发用笔记的方式进行记录  定义：视频ID+用户账号+笔记内容+笔记时间 |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID（主键）  别名： video\_id  描述：用来标识该视频的唯一标识符  定义：String  位置：Video-note |

|  |
| --- |
| 名称：用户账户  别名： user\_id  描述：用来标识该笔记作者的唯一标识符  定义：String  位置：Video-note |

|  |
| --- |
| 名称：笔记内容  别名： video\_note  描述：笔记的内容  定义：String  位置：Video-note |

|  |
| --- |
| 名称：保存时间  别名： video\_note\_time  描述：笔记的保存时间  定义：Date&time  位置：Video-note |

1. 视频点赞

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Video-like |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 视频ID | video\_id | 用来标识该视频的唯一标识符 | String | 11 |  | 每个视频唯一 | 成功上传视频后由系统自动生成 |
| 用户  账号 | user\_id | 用来标识该视频的点赞人的唯一标识符 | String | 20 |  | 每个账户唯一 | 用户在校数据库 |
| 点赞数 | video\_like\_count | 视频被点赞的数量 | Int | 11 |  | 记录视频在该平台上的所属分类 | 用户点赞后加1，取消点赞后减1 |
| 点赞时间 | video\_like\_time | 视频被点赞的具体时间 | Date&time |  |  | 记录视频在该平台上的所属分类 | 用户点赞视频时系统自动生成 |

|  |
| --- |
| 名称：视频点赞  别名：Video-like  描述：视频被点赞情况  定义：视频ID+用户账号+点赞数+点赞时间 |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID（主键）  别名： video\_id  描述：用来标识该视频的唯一标识符  定义：String  位置：Video-like |

|  |
| --- |
| 名称：用户账户  别名：user\_id  描述：用来标识该视频的点赞人的唯一标识符  定义：String  位置：Video-like |

|  |
| --- |
| 名称：点赞数  别名：video\_like\_count  描述：视频被点赞的数量  定义：Int  位置：Video-like |

|  |
| --- |
| 名称：点赞时间  别名： video\_like\_time  描述：视频被点赞的具体时间  定义：Date&time  位置：Video-like |

1. 视频课程文件

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Video-file |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 视频ID | video\_id | 用来标识该视频的唯一标识符 | String | 11 |  | 每个视频唯一 | 成功上传视频后由系统自动生成 |
| 用户  账号 | user\_id | 用来标识该视频作者的唯一标识符 | String | 20 |  | 每个账户唯一 | 用户在校数据库 |
| 课程文件 | video\_file | 课程文件的内容 | File |  |  | 文件以附件形式上传 | 视频制作者上传 |
| 文件上传时间 | video\_file\_uptime | 文件的上传时间 | Date&time |  |  |  | 文件上传后系统自动生成上传时间 |

|  |
| --- |
| 名称：视频课程文件  别名：Video-file  描述：教师上传课程文件方便学生学习  定义：视频ID+用户账号+课程文件+文件上传时间 |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID（主键）  别名：video\_id  描述：用来标识该视频的唯一标识符  定义：String  位置：Video-file |

|  |
| --- |
| 名称：用户账户  别名：user\_id  描述：用来标识该笔记作者的唯一标识符  定义：String  位置：Video-file |

|  |
| --- |
| 名称：课程文件  别名：video\_file  描述：课程文件的内容  定义：File  位置：Video-file |

|  |
| --- |
| 名称：文件上传时间  别名：video\_file\_uptime  描述：文件的上传时间  定义：Date&time  位置：Video-file |

1. 视频评论

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Video-comments |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 视频ID | video\_id | 用于标明该视频唯一标识符 | String | 11 |  |  | 成功上传视频后由系统自动生成 |
| 评论ID | video\_comments\_id | 用于标明该评论的唯一标识符 | String | 11 |  |  | 成功发出评论后由系统生成 |
| 用户账号 | user\_id | 用于标识该评论隶属的用户的唯一标识符 | String | 20 |  |  | 用户发起评论时由系统自动记录 |
| 评论内容 | video\_comments | 评论的内容 | String | 255 |  |  | 用户输入评论内容 |
| 评论时间 | video\_comments\_time | 评论发送的时间 | Date |  |  |  | 用户成功发送评论后由系统记录 |
| 点赞数 | video\_comments\_like\_count | 评论被点赞数 | int | 11 |  | 初始为0 | 用户点赞后加1，取消点赞后减1 |
| 被举报数 | video\_comments\_report\_count | 评论被举报数 | int | 11 |  | 初始为0 | 用户举报后加1 |

|  |
| --- |
| 名称：视频评论  别名：Video-comments  描述：记录所有评论内容  定义：视频ID+评论ID+用户账号+评论内容+评论时间+点赞数+被举报数 |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID  别名：video\_id  描述：用于标明该评论隶属的视频唯一标识符  定义：int  位置：Video-comments |

|  |
| --- |
| 名称：评论ID (主键)  别名：video\_comments\_id  描述：用于标明该评论的唯一标识符  定义：int  位置：Video-comments |

|  |
| --- |
| 名称：用户账户  别名：user\_id  描述：用于标识该评论隶属的用户的唯一标识符  定义：String  位置：Video-comments |

|  |
| --- |
| 名称：评论内容  别名：video\_comments  描述：评论的内容  定义：String  位置：Video-comments |

|  |
| --- |
| 名称：评论时间  别名：video\_comments\_time  描述：评论发布的时间  定义：Date  位置：Video-comments |

|  |
| --- |
| 名称：点赞数  别名：video\_comments\_like\_count  描述：评论被点赞数  定义：int  位置：Video-comments |

|  |
| --- |
| 名称：被举报数  别名：video\_comments\_report\_count  描述：评论被举报数  定义：int  位置：Video-comments |

1. 视频收藏

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Video-collection |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 视频ID | video\_id | 用于标明该视频唯一标识符 | String | 11 |  | 每个视频唯一 | 成功上传视频后由系统自动生成 |
| 用户账号 | user\_id | 用于标识该视频收藏者的唯一标识符 | String | 20 |  | 每个账户唯一 | 用户收藏视频时自动记录 |
| 视频播放量 | video\_play\_count | 视频播放的次数 | Int | 11 |  | 初始为0 | 所有用户每播放一次视频加1 |
| 发布时间 | video\_uptime | 视频发布的时间 | Date |  |  |  | 视频上传后由系统记录 |
| 点赞数 | video\_like\_count | 视频被点赞数 | Int | 11 |  | 初始为0 | 用户点赞后加1，取消点赞后减1 |
| 视频内容 | video\_content | 视频的内容 | Flu、MP4 |  |  |  | 发布人上传 |

|  |
| --- |
| 名称：视频收藏  别名：Video-collection  描述：视频收藏的情况  定义：视频ID+用户账号+视频播放量+发布时间+点赞数+视频内容  主键：视频ID+用户账号 |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID  别名： video\_id  描述：用来标识该视频的唯一标识符  定义：String  位置：Video-collection |

|  |
| --- |
| 名称：用户账号  别名： user\_id  描述：用于标识该视频收藏者的唯一标识符  定义：String  位置：Video-collection |

|  |
| --- |
| 名称：视频播放量  别名： video\_play\_count  描述：视频播放的次数  定义：Int  位置：Video-collection |

|  |
| --- |
| 名称：发布时间  别名： video\_uptime  描述：视频发布的时间  定义：Date  位置：Video-collection |

|  |
| --- |
| 名称：点赞数  别名： video\_like\_count  描述：视频被点赞的次数  定义：Int  位置：Video-collection |

|  |
| --- |
| 名称：视频内容  别名： video\_content  描述：视频的内容  定义：Flu、MP4  位置：Video-collection |

1. 教学区

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | Teach |  |  |  |  |  |  |
| 数据元素名 | 数据别名 | 描述 | 数据构成或数据类型 | 数据长度 | 数据取值 | 备注 | 数据来源 |
| 教学区ID | teach\_id | 用来标识该教学区内容的唯一标识符 | String | 11 |  | 每一天教学区消息唯一 | 成功上传教学区消息后由系统自动生成 |
| 视频ID | video\_id | 用来标识该视频的唯一标识符 | String | 11 |  | 每个视频唯一 | 成功上传视频后由系统自动生成 |
| 用户  账号 | user\_id | 用来标识该教学区内容上传人的唯一标识符 | String | 20 |  | 每个账户唯一 | 用户在校数据库 |
| 上传时间 | teach\_time | 该教学区上传内容的时间 | Date&time |  |  |  | 上传时自动生成 |
| 教学区内容 | teach\_connect | 该教学区上传的内容 | String | 255 |  |  | 用户上传 |

|  |
| --- |
| 名称：教学区  别名：Teach  描述：教学区上传提问  定义：教学区ID+视频ID+用户账户+上传时间+教学区内容  主键：教学区ID |

|  |
| --- |
| 名称：教学区ID  别名： teach\_id  描述：用来标识该教学区内容的唯一标识符  定义：String  位置：Teach |

|  |
| --- |
| 名称：用户账户  别名： user\_id  描述：用来标识该教学区内容上传人的唯一标识符  定义：String  位置：Teach |

|  |
| --- |
| 名称：视频ID  别名： video\_id  描述：用来标识该教学区视频的唯一标识符  定义：String  位置：Teach |

|  |
| --- |
| 名称：上传时间  别名： teach\_time  描述：该教学区上传内容的时间  定义：String  位置：Teach |

|  |
| --- |
| 名称：教学区内容  别名： teach\_connect  描述：该教学区上传的内容  定义：String  位置：Teach |