vlog++数据库设计

MySQL数据库：vlogPlusPlus

数据表：

1.用户信息表user

2.活动招募信息表activity

3.话题表topic

4.粉丝关注表fan

5.视频信息表video

6.评论表comment

7.收藏表favorite

8.点赞表likes

9.私信表letter

10.访客表visitor

11.意见反馈表complaint

12.版本控制表version

13.模板信息表template\_info

14.草稿信息表draft

15.搜索记录表search

16.话题参与用户表topic\_join

17.用户动态表dynamic

设计：

用户信息表user

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| u\_id | int | 用户ID | 主键，自动编号 |
| username | varchar(20) | 用户名 | 非空 |
| password | varchar(100) | 密码 | 非空，MD5加密 |
| nickname | varchar(20) | 用户昵称(姓名) |  |
| email | varchar(100) | 电子邮箱 |  |
| phone | varchar(20) | 手机号 |  |
| image | varchar(100) | 头像 | 存图片路径 |
| level | int | 用户等级 | 初始值0 |
| count\_fan | int | 粉丝数 | 默认0 |
| count\_follow | int | 关注数 | 默认0 |
| sex | tinyint | 性别 | 0女1男 |
| birthday | datetime | 出生日期 |  |
| fashion | varchar(30) | 个性签名 |  |
| medal | varchar(20) | 勋章 |  |

活动招募信息表activity

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| title | varchar(20) | 活动名称 | 非空 |
| type | varchar(20) | 活动主题 | 非空 |
| var | varchar(200) | 活动具体内容要求 | 非空 |
| begin\_time | Datetime | 活动开始时间 | 非空 |
| end\_time | Datetime | 活动结束时间 |  |
| method | varchar(200) | 活动参与方式 |  |
| image | varchar(100) | 图片 | 存路径 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |

话题表topic

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| title | varchar(20) | 话题名称 | 非空 |
| summary | varchar(100) | 话题简介 | 非空 |
| video | varchar(100) | 视频链接 | 放路径url |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |
| count | int | 参与人数 | 初始值为0 |
| u\_id | int | 创建话题的用户id | 非空，外键 |

粉丝关注表fan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| fan\_id | int | 粉丝u\_id | 外键，非空 |
| up\_id | int | up主u\_id | 外键，非空 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |

【触发器】更新user表

视频信息表video

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| title | varchar(30) | 视频名称 | 非空 |
| type | varchar(10) | 视频类别 | 非空 |
| var | varchar(200) | 视频路径 | 非空，url |
| subtitle | varchar(200) | 字幕路径 | url |
| content | varchar(100) | 视频介绍 |  |
| u\_id | int | up主的uid | 外键，非空 |
| t\_id | int | 模板id | 外键 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |
| count\_likes | int | 点赞数 | 初始值为0 |
| count\_share | int | 分享数 | 初始值为0 |
| count\_favorite | int | 收藏数 | 初始值为0 |
| count\_watch | int | 观看数 | 初始值为0 |
| state | tinyint | 状态 | 0不公开1公开 |

评论表comment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| u\_id | int | 评论者u\_id | 外键，非空 |
| target\_id | int | 视频或模板的id | 外键，非空，正数视频负数模板，取Abs |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |
| var | varchar(200) | 评论内容 | 非空 |
| image | varchar(200) | 评论插图 | 图片路径，多图情况下，路径之间用;隔开 |
| count | int | 点赞数 | 初始值为0 |

收藏表favorite

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| u\_id | int | 收藏者u\_id | 外键，非空 |
| video\_id | int | video的id | 外键，非空 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |

【触发器】更新video表

点赞表likes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| u\_id | int | 点赞者u\_id | 外键，非空 |
| video\_id | int | video的id | 外键，非空 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |

【触发器】更新video表

私信表letter

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| sender\_id | int | 发布人id | 外键，非空 |
| receiver\_id | int | 接收人id | 外键，非空 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |
| var | varchar(200) | 内容 | 非空 |
| state | tinyint | 已读标记 | 0未读1已读,非空 |

访客表visitor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| u\_id | int | 访客id | 外键，非空 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |
| up\_id | int | up主的id | 外键，非空 |

意见反馈表complaint

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| u\_id | int | 发布人id | 外键，非空 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |
| var | varchar(200) | 意见内容 | 非空 |

版本控制表version

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| version | varchar(10) | 版本号 | 非空 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |
| url | varchar(200) | 下载地址 | 非空，存路径 |
| detail | varchar(100) | 更新说明 | 非空 |

模板信息表template\_info

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| name | varchar(20) | 模板名字 | 非空 |
| summary | varchar(50) | 模板简介 |  |
| detail | varchar(200) | 模板内容 |  |
| u\_id | int | 提供者u\_id | 外键，非空 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |

草稿信息表draft

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| video\_id | int | 视频id | 外键 |
| u\_time | Datetime | 记录修改时间 | current\_timestamp |
| draft\_image | varchar(200) | 草稿图 | 存路径 |

搜索记录表search

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| var | varchar(20) | 关键词 | 非空 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |
| count | int | 搜索次数 | 初始值为1 |

话题参与用户表topic\_join

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| u\_id | int | 用户id | 外键，非空 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |
| topic\_id | int | 话题id | 外键，非空 |

【触发器】更新topic表

用户动态表dynamic

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| u\_id | int | 用户id | 外键，非空 |
| c\_time | Datetime | 记录创建时间 | current\_timestamp |
| var | varchar(200) | 消息内容 | 默认空字符串 |
| video | int | 视频id | 默认值为0表示本条动态不涉及视频 |
| dynamic\_img | varchar(200) | 动态插图 | 存路径 |
| at\_uid | int | 被@用户的id | 默认值为0表示本条动态没有@别人 |
| public | tinyint | 公开or私有动态 | 0公开1私有，默认0 |

后端接口：

1.用户信息表user

\login登录(Body User)

\get\_user获取指定id的用户信息(Param int uid)

\add新增用户(Body User)

\update\_pass修改密码(Body User)

\update\_detail修改用户基本信息(Body User)

\del删除指定id的用户(Param int uid)

\upload\_img上传用户头像(@RequestParam(**"file"**) MultipartFile file)

2.活动招募信息表activity

\list列出活动信息表全部记录()

\list\_new列出最新的n条记录(Param int n)

\add新增招募信息(Body Activity)

\update修改指定id的活动信息(Body Activity)

\del删除指定id的活动信息(Param int id)

\upload\_img(@RequestParam(**"file"**) MultipartFile file)上传图片

3.话题表topic

\list列出话题表全部记录()

\list\_new列出话题表中最新的n条记录(Param int n)

\list\_max列出话题表中按参与人数降序的n条记录(Param int n)

\update修改指定id话题(Body Topic)

\del删除指定id话题(Param int id)

4.粉丝关注表fan

\list\_fan列出指定uid的粉丝信息(Param int uid)

\list\_fellow列出指定uid的关注信息(Param int uid)

\add\_fan增加关注(Param int fan\_id, Param int up\_id)

\del\_fan取消关注(Param int fan\_id, Param int up\_id)

5.视频信息表video

\get\_video获取指定id的视频信息(Param int id)

\add新增视频信息(Body Video)

\update修改指定id的视频信息(Body Video)

\del删除指定id的视频(Param int id)

\upload\_video(@PathVariable(**"subtitle"**) **boolean** subtitle, @RequestParam(**"file"**) MultipartFile file)

6.评论表comment

\add添加新评论(Body Comment)

\listByUid获取指定评论者发布的所有评论按时间降序(Param int u\_id)

\listByVideo获取指定视频的评论信息时间降序(Param int video)

\listByTemplate获取指定视频的评论信息时间降序(Param int template)

\like给指定id的评论的点赞数+1(Param int id) //这个先不做

\upload\_img上传图片(@RequestParam(**"file"**) MultipartFile file)

\del删除指定id的评论

7.收藏表favorite

\list列出指定用户的全部收藏记录按时间降序(Param int u\_id)

\add添加新收藏(Body Favorite)

\del删除指定id的收藏记录(Param int id)

8.点赞表likes

\list列出指定用户的最新的n条点赞记录(Param int u\_id, int n)

\add添加点赞记录按时间降序(Body Likes)

\del删除指定id的点赞记录(Param int id)

9.私信表letter

\add添加新私信记录(Body Letter)

\get\_news获取指定接收人未读的全部私信(Param int receiver\_id)

\listForReceiver列出指定接收人接收的全部私信(Param int receiver\_id)

\listForSender列出指定发件人发送的全部私信(Param int sender\_id)

\ack将指定id的私信状态标记为已读(Param int id)

10.访客表visitor

\add添加新的访问记录(Body Visitor)

\listForVisitor列出指定用户的最新的n条访问记录 (Param int u\_id, int n)

\listForUp列出指定up主的最新的n条访客记录 (Param int up\_id, int n)

11.意见反馈表complaint

\list列出这张表的全部记录()

\add添加新记录(Body Complaint)

12.版本控制表version

\list列出整张表的全部信息()

\get\_latest获取最新的一条记录()

13.模板信息表template\_info

\list列出全部记录按时间降序()

\add新增记录(Body Template\_info)

\update修改指定id的模板信息(Body Template\_info)

\del删除指定id的模板(Param int id)

14.草稿信息表draft

\listByVideo列出指定video\_id的全部记录按时间降序(Param int video\_id)

\get\_id获取指定id的记录(Param int id)

\add新增新记录(Body Draft)

\update修改指定id 的记录(Body Draft)

\del删除指定id的记录(Param int id)

\upload\_img上传图片(@RequestParam(**"file"**) MultipartFile file)

15.搜索记录表search

\list列出搜索次数最多的n条记录(Param int n)

\add添加新记录(Body Search)

16. 话题参与用户表topic\_join

\lisByTopic列出指定topic\_id的记录(Param int topic\_id)

\lisByUid列出指定uid的记录(Param int u\_id)

\add添加新记录(Body Topic\_join)

\del删除指定id的记录(Param int id)

17.用户动态表dynamic

\listLatest根据时间降序列出最新的n条公开动态(Param int n)

\listByUid列出指定uid的所有动态按时间降序(Param int uid)

\add新增新记录(Body Dynamic)

\del删除指定id的动态(Param int id)