Tiktok项目数据库设计：

目标功能：

用户注册，登录，注销，关注，喜欢，收藏

视频的上传，下载，点赞，转发

评论的发表，删除，点赞，回复

回复的发表，删除，点赞，回复

直播间功能，弹幕，礼物，观看人数

此外，管理员功能暂未设计。

User表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 长度 | 键 | 注解 |
| id | int |  | 主键 |  |
| username | varchar | 20 |  | 用户名 |
| avatar | varchar | 40 |  | 头像 |
| description | varchar | 255 |  | 个人描述 |
| telephone | varchar | 255 |  | 电话 |
| is\_deleted | Int |  |  | 逻辑删除，默认为0 |

Video表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 长度 | 键 | 注解 |
| id | int | 0 | 主键 |  |
| user\_id | int | 0 | 外键，绑定User表的id | 作者id |
| title | varchar | 30 |  | 标题 |
| description | varchar | 255 |  |  |
| upload\_time | datetime | 0 |  |  |
| likes\_count | bigint | 0 |  | 点赞数 |
| comment\_counts | int | 0 |  | 评论数 |
| video\_url | varchar | 255 |  |  |

Comment表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 长度 | 键 | 注解 |
| id | int | 0 | 主键 |  |
| user\_id | int | 0 | 外键，绑定User表的id | 评论者id |
| video\_id | int | 0 | 外键，绑定video表的id | 视频id |
| content | varchar | 255 |  |  |
| comment\_time | datetime | 0 |  |  |
| like\_counts | int | 0 |  | 喜欢数量 |
| disgust\_counts | int | 0 |  | 厌恶数量 |

Reply表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 长度 | 键 | 注解 |
| id | int | 0 | 主键 |  |
| user\_id | int | 0 | 外键，绑定User表的id | 回复者id |
| comment\_id | int | 0 | 外键，绑定comment表的id | 评论id |
| content | varchar | 255 |  | 内容 |
| reply\_time | datetime | 0 |  | 回复时间 |
| reply-id | int | 0 |  | 若id为空，则是回复评论，反之，是回复评论下的某个回复 |
| like\_counts | int | 0 |  | 喜欢数量 |
| disgust\_counts | int | 0 |  | 厌恶数量 |

Follow表：（关注）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 长度 | 键 | 注解 |
| follower\_id | int | 0 |  | 被关注者 |
| following\_id | int | 0 |  | 关注者 |

Collect表：（收藏）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 长度 | 键 | 注解 |
| user\_id | int | 0 | 外键，绑定User表的id |  |
| video\_id | int | 0 | 外键，绑定video表的id |  |

Likevideo表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 长度 | 键 | 注解 |
| user\_id | int | 0 | 外键，绑定User表的id |  |
| video\_id | int | 0 | 外键，绑定video表的id |  |

（考虑把collect表和likevideo表合并，多出一个属性进行界定属于收藏还是喜欢）

Liveroom表：（直播）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 长度 | 键 | 注解 |
| id | int | 0 | 主键 |  |
| user\_id | int | 0 | 外键，绑定User表的id |  |
| title | varchar | 255 |  | 标题 |
| description | varchar | 255 |  | 描述 |
| star\_time | datetime | 0 |  | 开始时间 |
| end\_time | datetime | 0 |  | 结束时间 |
| viewers\_count | int | 0 |  | 观看人数 |

Liveroomfollow表：（直播间观看）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 长度 | 键 | 注解 |
| user\_id | int | 0 | 外键，绑定User表的id |  |
| live\_room\_id | int | 0 | 外键，绑定Liveroom表的id |  |

Gift表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 长度 | 键 | 注解 |
| id | int | 0 | 主键 |  |
| user\_id | int | 0 | 外键，绑定User表的id |  |
| live\_room\_id | int | 0 | 外键，绑定Liveroom表的id |  |
| gift\_name | varchar | 255 |  |  |
| quantify | varchar | 255 |  | 价格 |
| send\_time | datetime | 0 |  | 送礼时间 |

Bullentin表：（弹幕）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 长度 | 键 | 注解 |
| id | int | 0 | 主键 |  |
| user\_id | int | 0 | 外键，绑定User表的id |  |
| live\_room\_id | int | 0 | 外键，绑定Liveroom表的id |  |
| content | varchar | 255 |  |  |
| send\_time | datetime | 0 |  |  |