cilicili视频网开发文档

需求：

模拟bilibili视频播放网，主要功能包含视频播放，视频上传，直播功能，视频下载等

服务提供：

视频播放模块：单独一个服务提供者，提供视频播放服务，其中需要查询数据库完成评论的查询，因为在进入页面的时候评论需要被加载和显示在视频下方，如果此时用户发送了弹幕，则本地js输出弹幕，并调用弹幕保存模块完成弹幕的保存和追加评论的保存。如果未登录用户想要发送弹幕想要发送时会挑战到登录页面提示登录这里的实体类主要有视频实体，弹幕实体，弹幕追加实体。

弹幕保存和查询模块：服务提供者，提供弹幕及追加评论的查询和保存，实体类主要有弹幕类和追加评论类

视频上传模块：服务提供者，将视频上传并保存一个视频类实体到数据库，实体类包含具体的视频信息

直播模块：待定，未知

视频下载模块：服务提供者，提供视频的下载，这里只仅仅下载视频而已，不包含弹幕和评论。

用户登录：实现用户查询功能，实体类为用户类和权限类

用户注册：实现用户注册，这里的实体类主要是用户类和权限类

个人中心：需要登录后才能调用的模块，提供视频的上传和个人视频的删除功能，涉及视频实体。

管理员：负责视频的审核和删除及用户的变更等，当然也附带用户的所有功能，如发表评论等

小黑屋模块：显示最近被封的用户和用户被封原因及解封时间

端口对应关系：

8080：注册中心

8082：服务demo

8084：feign的demo

80：zuul端口

命名规范：

数据库名：cilicili

# 开发计划

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任务序号 | 任务名称 | 持续天数 | 开始时间 | 结束时间 | 执行人 |
| 1、 | springcloud分布式框架搭建 | 2 |  |  | 杨茂林  李志强 |
| 2、 | 数据库总体架构的设计 | 2 |  |  | 杨茂林  李志强 |
| 3、 | 网关 url 访问设计 | 1 |  |  |  |
| ---- | ----------------以下为后台微服务接口 | 的开发 | 任务-------------- | ------------------ | ------------ |
| 3、 | 用户登录/注册/忘记密码/生成对应session的微服务接口 |  |  |  |  |
| 4、 | 个人信息的微服务接口，用于管理用户的个人信息，关注名单，被关注的名单（粉丝）等内容。 |  |  |  |  |
| 5、 | 好友私信微服务接口，用于管理好友私信消息的推送 |  |  |  |  |
| 6、 | 个人视频微服务接口，用于个人视频和的发布（上传）/删除管理，和管理员对个人视频的审核 |  |  |  |  |
| 7、 | 个人动态微服务接口，用于管理个人带图片的动态发布与管理，和管理员对个人动态的审核 |  |  |  |  |
| 8、 | 动态/视频订阅与推送微服务接口，用于将关注名单成功发布的视频推送到粉丝的主页中 |  |  |  |  |
| 9、 | 视频主页显示/搜索微服务接口，用于将前端首页获取最新的视频流和按条件搜索视频 |  |  |  |  |
| 10、 | 点赞/投币/充电微服务接口（外键视频id），记录视频之外的其他热度信息 |  |  |  |  |
| 11、 | 视频/动态评论微服务接口（外键为视频id或动态id），记录视频之外的评论信息，举报功能，举报相应评论的id，将工单提交至管理员审核，成功调用小黑屋接口并调用后台管理员接口删除评论 |  |  |  |  |
| 12、 | 小黑屋微服务接口，用于记录被封禁的名单，封禁方法和解封的方法 |  |  |  |  |
| 13、 | 管理员微服务接口，用于获取待审核视频/动态/举报评论的信息进行处理，有搜索内容（视频/动态。。。）管理的功能 |  |  |  |  |
| 14、 | 视频弹幕微服务接口，用于记录每个视频的弹幕信息，记录方式有待考虑！ |  |  |  |  |
| 15、 | 视频缓存微服务接口，用于缓存视频流到本地 |  |  |  |  |
| 16、 | 。。。。。。很多遗漏需要补充，有些分的不细致需要更加细化具体，还有些思考不到位的需要修改 |  |  |  |  |
| ------ | --还有待修改，以下为前端界面需要 | 开发的---- | 大致内容------ | ------------------ | ----------- |
| 1、 | register.html 用户注册界面 | vue | vue.element.ui |  |  |
| 2、 | index.html 视频流主页 |  |  |  |  |
| 3、 | index/{type}.html 分类视频流页面 |  |  |  |  |
| 4、 | video/{videoId}.html restful风格的视频播放界面展示 |  |  |  |  |
| 5、 | person.html 个人中心 |  |  |  |  |
| 6、 | person-video.html 个人视频管理 |  |  |  |  |
| 7、 | person-news.html 个人动态管理 |  |  |  |  |
| 8、 | talk.html 私信列表界面 |  |  |  |  |
| 9、 | talk/{userid}.html 具体私信界面 |  |  |  |  |
| 10 | manager.html 管理员主界面 |  |  |  |  |
| 11、 | manager/video.html 管理员可以访问的视频审核界面 |  |  |  |  |
| 12、 | manager/news.html 管理员可以访问的动态审核界面 |  |  |  |  |
| 13、 | manager/comment.html 管理员可以访问的评论举报审核界面 |  |  |  |  |
| 14、 | manager/person.html 管理员可以访问的管理所有用户的界面 |  |  |  |  |
| 15、 | blackhouse.html 小黑屋界面 |  |  |  |  |
| 16 | 个人信息处可以加一个误封申诉功能 |  |  |  |  |
| 17 | 视频点击收藏后可加入到个人收藏夹 |  |  |  |  |
| 18 | 视频转码工具类，用来将上传视频转为mp4 |  |  |  |  |

zuul开发设计说明：

端口号：80

功能：负责访问的转发

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 服务注册中心 | eureka\_server | 8080 |
| 服务提供者demo | eureka\_clientdemo | 8082 |
| 服务调用者demo | eureka\_feign | 8084 |