

## 主要技术

---

PlayServer为spring mvcr

encoder为spring amqp/rabbitmq 使用事件驱动检测

UploadServer和encoder独立且集成, UploadServer向文件夹写, encoder进行监听完成通信

## 视频上传

---

前端: MyVedioLeading

后端: UploadServer encoder

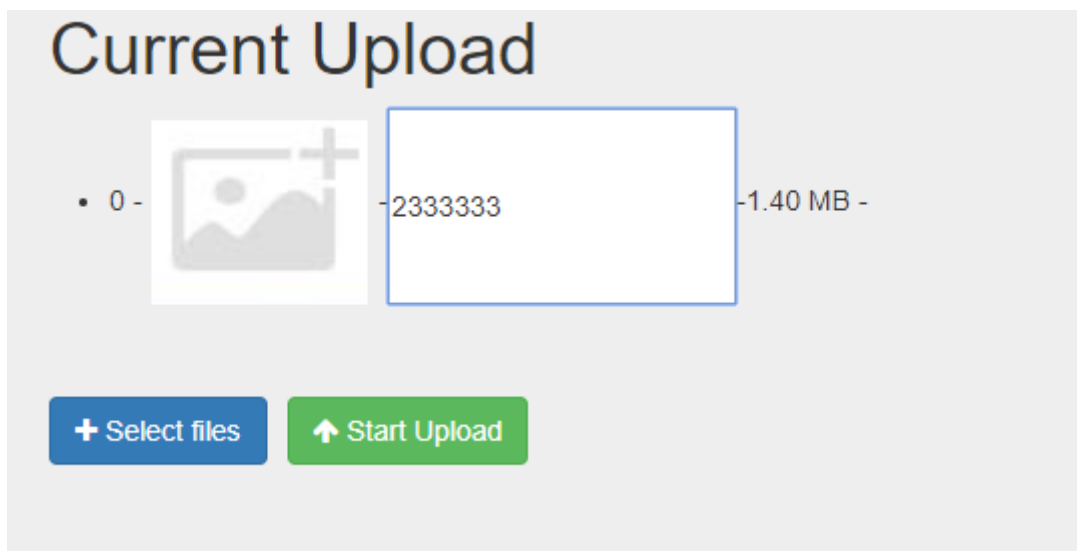
### 上传部分

#### 前端

点击select可以选择本地文件(可多选)

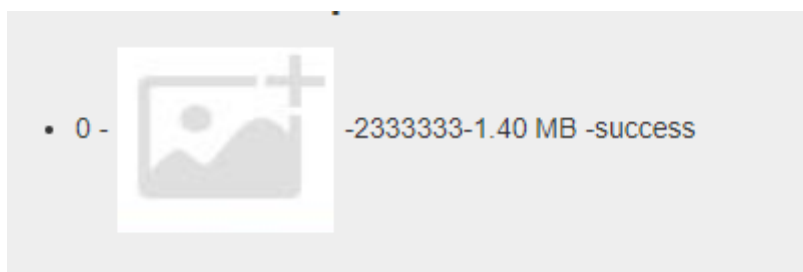


标题默认是文件名双击可以修改,可以重复(后端会分配唯一av号)



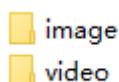
点击图片可以选择封面,也可以不选择,后端会自动选择一帧作为封面

点击start上传



## 后端

分别存放封面和视频以唯一av号命名,其余信息存在于数据库



主要信息包括唯一标识av,标题title,所属用户(保留扩展),封面图片类型,视频事件,视频清晰度等级

除标题均由后端自动检测生成

```
mysql> select * from video;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| av      | title  | user  | image | time  | level |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| av000000 | 1-360p |      | jpg   | 0:44 | 0     |
| av000001 | 2333333 |      | jpg   | 0:44 | 2     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

视频保留结构 raw存储用户上传原始视频, 转码器将获取清晰度等级并进行转码分别存放于其余三个文件夹(拷贝到原视频所属的清晰度文件夹并向低画质压缩)

360P	2020/5/4 16:09	文件夹
720P	2020/5/4 16:09	文件夹
1080P	2020/5/4 16:09	文件夹
raw	2020/5/4 13:11	文件夹

转码器工作原理监听raw文件夹的变化,有文件生成则进行转码,删除则检测其余文件夹是否有同名 有则删除

## 查看部分

前端: MyVedioLeading

后端: PlayServer

可以获取视频信息并展示,点击对应可以打开新的播放页面,点×可以删除视频

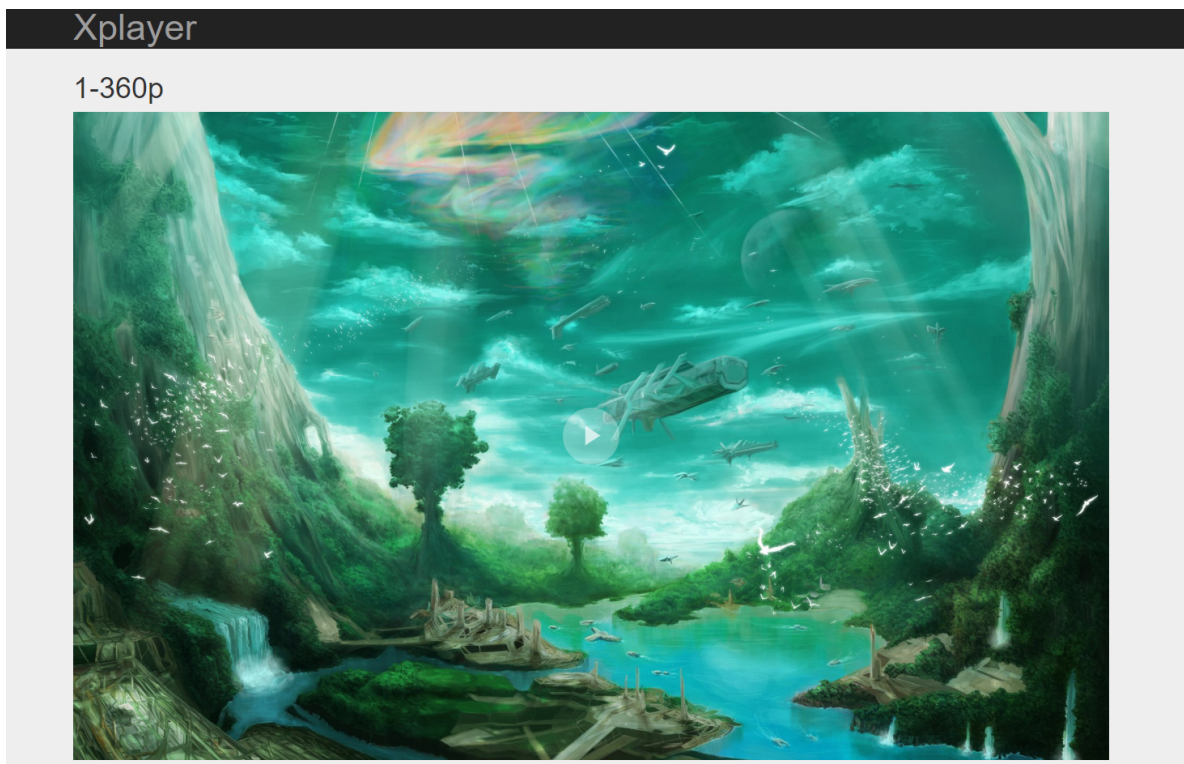


## 视频播放

前端: player

后端: PlayServer

展开新页面有播放器可以进行播放



可以选择时间播放,调整声音,加载写入前端的弹幕,倍速播放, 根据视频清晰度提供清晰度选项(上图为360P不可选择,下图为1080P有三个选项)

## 第7讲 无损压缩算法

