

# 软件设计文档



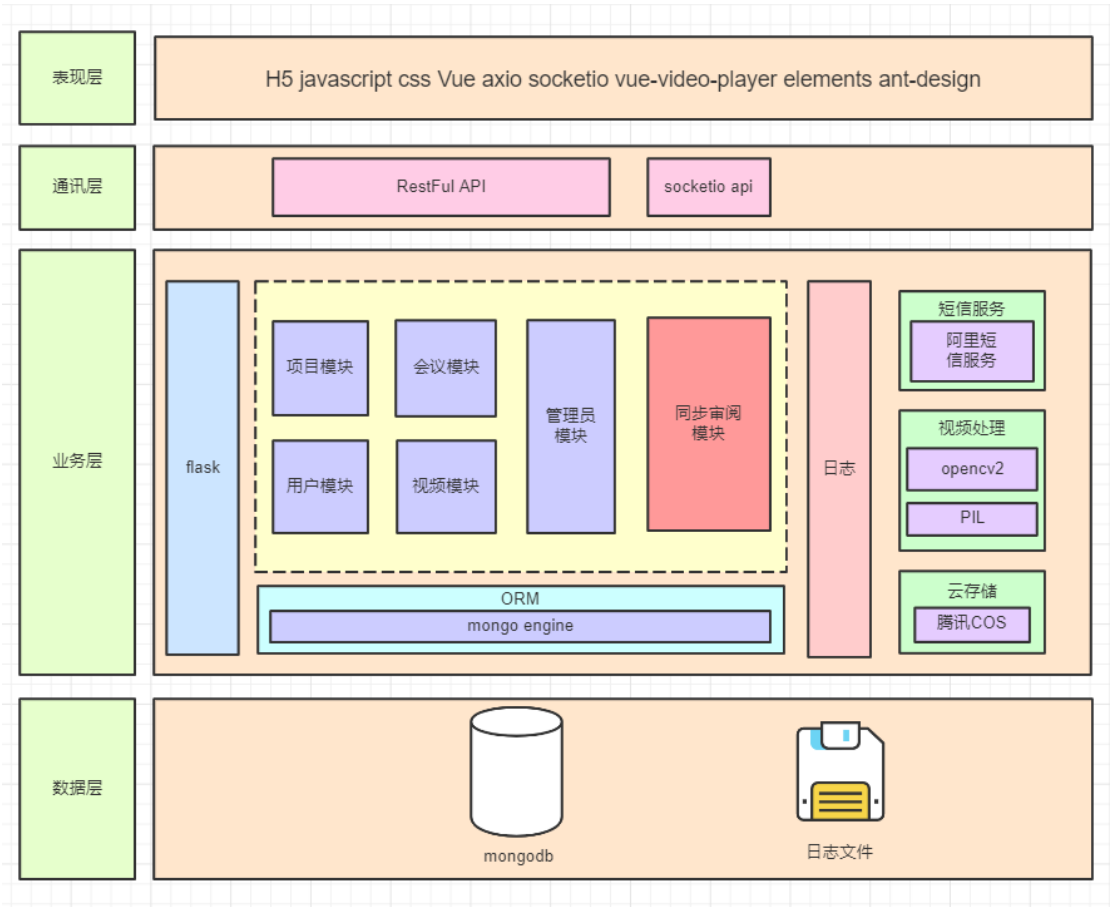
题    目   视频审阅平台    
学    院   智能与计算学部    
专    业   软件工程    
学    号   3018216116    
姓    名   尤嘉宁    
学    号   3018216081    
姓    名   任林杰    
学    号   3018216084    
姓    名   田家硕  

2020 年    12 月    2 日

目录

- 一、架构图.....3
- 二、数据库设计.....4
- 三、前后端接口设计 .....7
- 四、概要设计 .....8
- 五、类设计.....9

一、架构图



## 二、数据库设计

用户集合：user

```
{
  "_id": ObjectId("5fcb47a8872ad7704cb534c4"),
  "username": "用户姓名",
  "password": "pbkdf2:sha256:150000$Mt8G0J6b$159b6b6ab6d555be22f6841b258f5f2bebccecaa088b47818e8199578f88ec79",
  "mobileNum": "123456789",
  "mail": "123456@qq.com",
  "avatar": "https://hexo-blog-1123456.cos.ap-beijing.myqcloud.com/video_review//img/5fcb47a8872ad7704cb534c4/57785652139.jpg",
  "company": "tju",
  "hasProject": [
    "5fcb4837872ad7704cb534c5",
    "5fcb4b3a3815cb9e40a1daa1"
  ],
  "uploadVideo": [
    "5fcb486d872ad7704cb534c6",
    "5fcb4f312fd62669086c8da6"
  ],
  "message": [
    {
      "fromId": "5fcb46a9872ad7704cb534c1",
      "fromName": "闹钟你别闹",
      "projectId": "5fcb46f7872ad7704cb534c2",
      "projectName": "希儿",
      "type": 3,
      "messageId": 0,
      "date": 1607354129.7034593,
      "content": {
        "word": "这是我的项目，快来加入吧"
      },
      "hasProcess": 0,
      "hasRead": 1
    }
  ],
  "hasMeeting": [
    "5fd04e7dd7032a3086ba9596"
  ],
  "admin": false,
}
```

```
"alive": true,
"joinProject": [
  "5fcb46f7872ad7704cb534c2"
]
}
```

项目集合: project

```
{
  "_id": ObjectId("5fcb46f7872ad7704cb534c2"),
  "projectName": "希儿",
  "owner": "5fcb46a9872ad7704cb534c1",
  "waitJoin": [
    "5fcd920e923cbdeb8acb0d3d",
    "5fcb47a8872ad7704cb534c4"
  ],
  "hasVideo": [
    "5fcb4716872ad7704cb534c3",
    "5fcd8cfb923cbdeb8acb0d3c"
  ],
  "hasMeeting": [
    "5fd03d552058891b4785ea30",
    "5fd04d93d7032a3086ba9595"
  ],
  "alive": true,
  "member": [
    {
      "_id": "5fcb93db2fd62669086c8dac",
      "title": "审阅人员"
    }
  ]
}
```

视频集合: video

```
{
  "_id": ObjectId("5fd06759110e8a17dea75fa7"),
  "videoName": "miku.mp4",
  "owner": "5fcb46a9872ad7704cb534c1",
  "duration": 15,
  "permission": 0,
```

```

    "url": "https://hexo-blog-123456.cos.ap-
beijing.myqcloud.com/video_review/video/5fcb46a9872ad7704cb534c1/934541
64867.mp4",
    "cover": [
        "https://hexo-blog-123456.cos.ap-
beijing.myqcloud.com/video_review/img/5fcb46a9872ad7704cb534c1/93464177
158.jpg",
        "https://hexo-blog-123456.cos.ap-
beijing.myqcloud.com/video_review/img/5fcb46a9872ad7704cb534c1/93464665
790.jpg"
    ],
    "belongTo": "5fd0661e110e8a17dea75fa6",
    "comment": [],
    "password": "",
    "description": "",
    "hasReview": 0,
    "reviewResult": 0,
    "reviewSummary": "",
    "createDate": 1607487321.5010457,
    "alive": true
}

```

会议集合: meeting

```

{
  "_id": ObjectId("5fd03d552058891b4785ea30"),
  "title": "这是会议标题",
  "ownerId": "5fcb46a9872ad7704cb534c1",
  "ownerName": "闹钟你别闹",
  "belongTo": "5fcb46f7872ad7704cb534c2",
  "startTime": 1607482708000,
  "endTime": 1607482709000,
  "meetingUrl": "todo",
  "txMeetingId": "todo",
  "note": "这里是会议备注",
  "alive": true
}

```

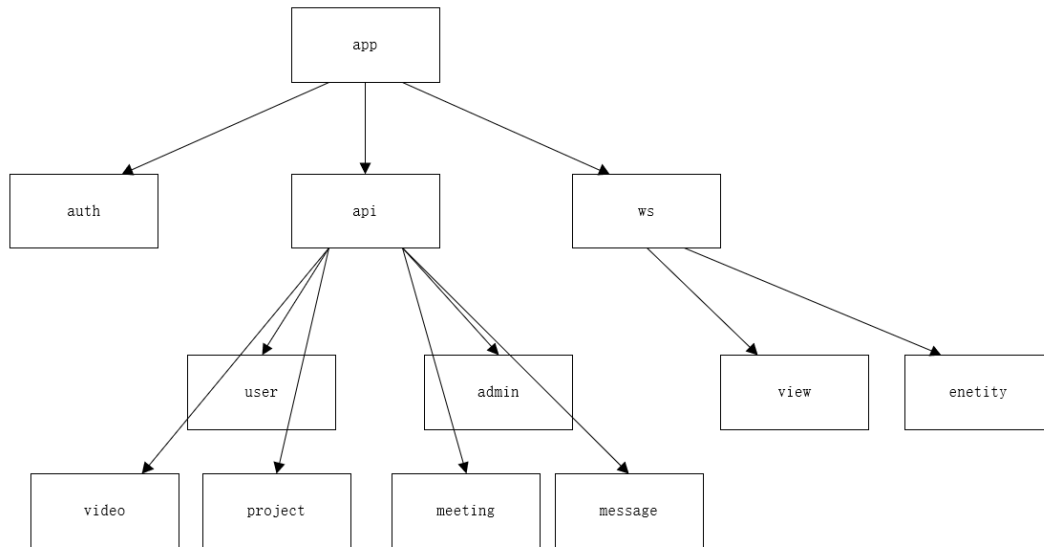
### 三、前后端接口设计

参见《接口设计文档》

### 四、UI 设计

参见《UI 设计.psd》

## 五、概要设计



上图表示本项目后端的目录结构，

- app：为项目总体模块。
- auth：鉴权模块，管理用户登录后的 token 分发，刷新，鉴权。
- api：RestFul 接口模块，对外提供所有 HTTP Restful 接口。
- user：用户模块，管理用户相关 Restful 接口。
- admin：管理员模块，提供管理员专用 Restful 接口
- video：视频模块，提供视频相关 Restful 接口。
- project：项目模块，提供视频审阅平台中用户所创建项目相关的所有接口。
- meeting：会议模块，提供平台中会议相关接口。
- message：消息模块，提供平台中用户所需的通知的相关接口。
- ws：Socket.io 接口模块，提供同步审阅相关的接口。
- view：同步审阅业务模块，实现了各个 socket.io 接口的业务流程部分。
- entity：同步审阅实体模块，定义了同步审阅所需要的各个实体类。



## 六、类设计

