**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](#_Toc58704079)

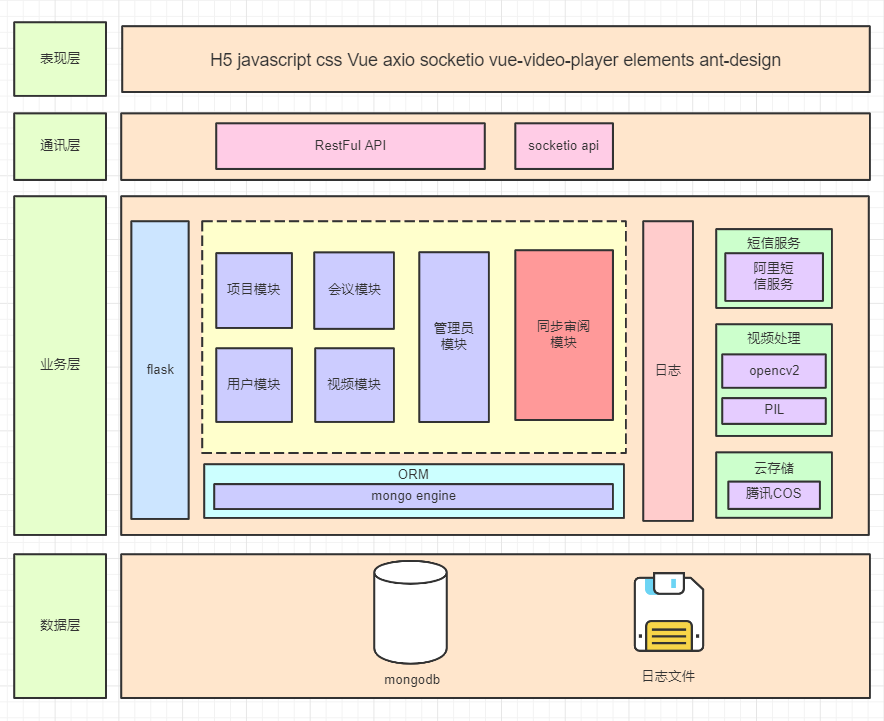
[二、数据库设计 4](#_Toc58704080)

[三、前后端接口设计 7](#_Toc58704081)

[四、概要设计 8](#_Toc58704082)

[五、类设计 9](#_Toc58704083)

## 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$Mt8GOJ6b$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/5fcb46a9872ad7704cb534c1/93454164867.mp4",

    "cover": [

        "https://hexo-blog-123456.cos.ap-beijing.myqcloud.com/video\_review/img/5fcb46a9872ad7704cb534c1/93464177158.jpg",

        "https://hexo-blog-123456.cos.ap-beijing.myqcloud.com/video\_review/img/5fcb46a9872ad7704cb534c1/93464665790.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

}

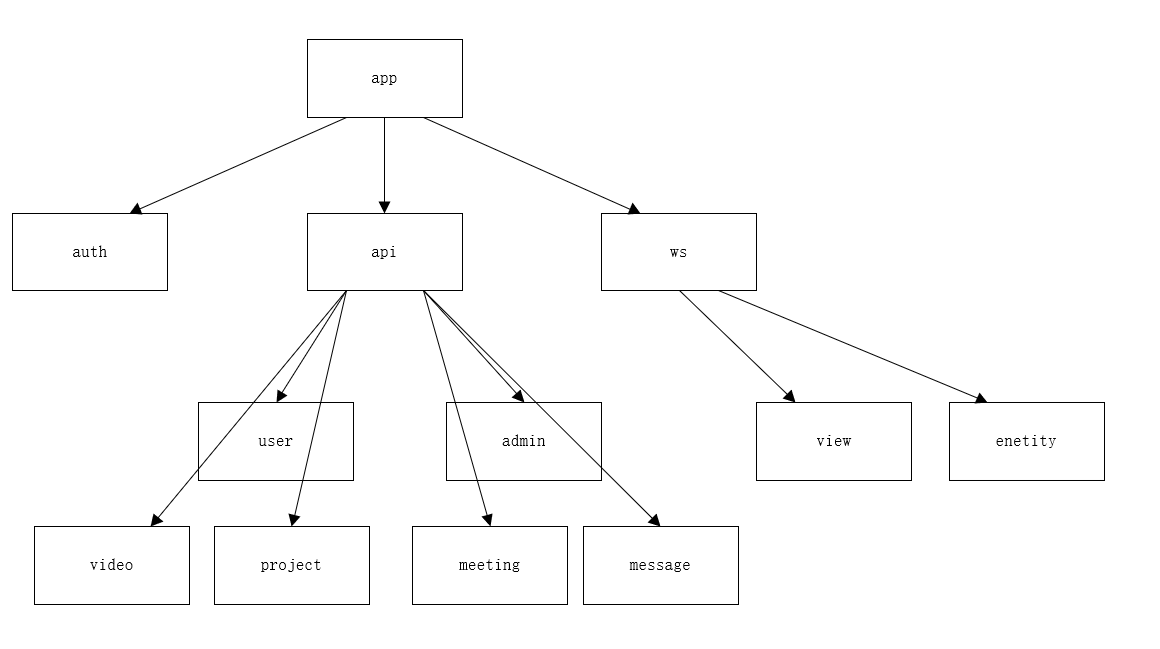
## 三、前后端接口设计

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

