目录

[一、用户信息 3](#_Toc523394271)

[1、1 登录 3](#_Toc523394272)

[1、2 注册 4](#_Toc523394273)

[1、3 完善资料 4](#_Toc523394274)

[1、4 修改密码 5](#_Toc523394275)

[1、5 重置密码（待定） 5](#_Toc523394276)

[二、群组 6](#_Toc523394277)

[2、1 添加群组 6](#_Toc523394278)

[2、2 群组删除 6](#_Toc523394279)

[2、3 群组查看 7](#_Toc523394280)

[2、4 所有权限列表 8](#_Toc523394281)

[2、5 添加权限 8](#_Toc523394282)

[2、6 删除权限 9](#_Toc523394283)

[2、7 查看权限 9](#_Toc523394284)

[2、8 所有成员列表 10](#_Toc523394285)

[2、9 添加成员 11](#_Toc523394286)

[2、10 删除成员 11](#_Toc523394287)

[2、11 查看成员 12](#_Toc523394288)

[三、批次 13](#_Toc523394289)

[3、1 批次创建 13](#_Toc523394290)

[3、2 批次列表查看 14](#_Toc523394291)

[3、3 查询单个数据（某药品某批次单个小类） 15](#_Toc523394292)

[3、4 查询全部数据（某药品某批次所有小类） 16](#_Toc523394293)

[3、5 保存（某药品某批小类） 17](#_Toc523394294)

[3、6 复核人员列表 18](#_Toc523394295)

[3、7 现场复核 19](#_Toc523394296)

[3、8 非现场复核 20](#_Toc523394297)

[3、9 修改 21](#_Toc523394298)

[3、10 发起审批 22](#_Toc523394299)

[3、11 提交审批 23](#_Toc523394300)

[3、12 审批进度 24](#_Toc523394301)

[3、13 原始记录打印（待定） 24](#_Toc523394302)

[3、14 报告查看（待定） 25](#_Toc523394303)

[3、15 报告打印（待定） 25](#_Toc523394304)

[3、16 图像识别（待定） 25](#_Toc523394305)

[3、17 重做实验（待定） 25](#_Toc523394306)

[四、任务 25](#_Toc523394307)

[4、1 复核列表查看 25](#_Toc523394308)

[4、2 复核通过 26](#_Toc523394309)

[4、3 复核不通过 27](#_Toc523394310)

[4、4 修改审核列表查看 28](#_Toc523394311)

[4、5 修改审核通过 28](#_Toc523394312)

[4、6 修改审核不通过 29](#_Toc523394313)

[4、7 审批任务列表 30](#_Toc523394314)

[五、系统 31](#_Toc523394315)

[5、1 配置文件检查 31](#_Toc523394316)

[5、2 app版本检查（待定） 32](#_Toc523394317)

[5、3 ip地址测试 32](#_Toc523394318)

## 一、用户信息

### 1、1 登录

接口地址：/app/user/login

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | account | | Sting | 是 | 账号 |
| password | | String | 是 | 密码 |
| 传入json示例 | {  "account":"ghjsaksh",  "password":"sadaksjda"  } | | | | |
| 输出参数 | user\_id | int | | 是 | 用户id |
| user\_name | String | | 是 | 用户名 |
| authority\_codes | array | | 是 | 权限码数组 |
| is\_complete | boolean | | 是 | 是否完善资料：true是，false否 |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":  {  "user\_id":1,  "user\_name":"初雪",  "is\_complete":false,  "authority\_codes":[  1,  2,  3  ]  }    } | | | | |

### 1、2 注册

接口地址：/app/user/register

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | | 说明 |
| 输入参数 | account | | String | 是 | | 账号 |
| password | | String | 是 | | 密码 |
| 传入json示例 | {  "account":"xxxxxxx",  "password":"xxxxsss"  } | | | | | |
| 输出参数 | user\_id | int | | 是 | 用户id | |
| user\_name | String | | 是 | 用户名 | |
| authority\_codes | array | | 是 | 权限码数组 | |
| is\_complete | boolean | | 是 | 是否完善资料：true是，false否 | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":  {  "user\_id":1,  "user\_name":"初雪",  "is\_complete":false,  "authority\_codes":[  1,  2,  3  ]  }    } | | | | | |

### 1、3 完善资料

接口地址：/app/user/complete

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | | int | 是 | 用户id |
| user\_name | | | String | 是 | 用户名 |
| sign | | | String | 是 | 手工签名（base64） |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "user\_name":"李二",  " sign ":"AGHJKKJKHJHH===="  } | | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | | |
| 异常信息 | code | | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功"  } | | | | | |
| 问题 | 1 | 字段不确定待讨论 | | | | |

### 1、4 修改密码

接口地址：/app/user/modifyPassword

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| old\_password | | String | 是 | 原密码 |
| new\_pasword | | String | 是 | 新密码 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "old\_password":"xxxxxxx",  "new\_pasword":"xxxxsss"  } | | | | |
| 输出参数 |  | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"修改成功"  } | | | | |

### 1、5 重置密码（待定）

## 二、群组

### 2、1 添加群组

接口地址：/app/group/add

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| group\_name | | String | 是 | 群组名 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "group\_name":"xxxxx"  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功"} | | | | |

### 2、2 群组删除

接口地址：/app/group/delete

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | group\_id | | int | 是 | 群组id |
| 传入json示例 | {  "group\_id":1  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"删除成功"  } | | | | |

### 2、3 群组查看

接口地址：/app/group/memberList

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | group\_id | | int | 是 | 群组id |
| 传入json示例 | {  "group\_id":1  } | | | | |
| 输出参数 | member\_id | int | | 是 | 群组成员id |
| member\_name | String | | 是 | 群组成员名字 |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "member\_id":1,  "member\_name":"xxxx"  }  ]  } | | | | |

### 2、4 所有权限列表

接口地址：/app/group/allAuthority

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | 无 | | | | |
| 传入json示例 | 无 | | | | |
| 输出参数 | authority\_id | int | | 是 | 权限id |
| authority\_name | Sting | | 是 | 权限名称 |
| authority\_code | int | | 是 | 权限码 |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "authority\_id":1,  "authority\_name":"xxxx权限",  "authority\_code":1  }  ]  } | | | | |

### 2、5 添加权限

接口地址：/app/group/authorityAdd

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | group\_id | | int | 是 | 群组id |
| authority\_ids | | Sting | 是 | 权限id拼接字符串，id之间以  ","分隔 |
| 传入json示例 | {  "group\_id":1,  "authority\_ids":"1,2,3,4,45,5"  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"添加成功",  } | | | | |

### 2、6 删除权限

接口地址：/app/group/authorityDelete

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | group\_id | | int | 是 | 群组id |
| authority\_ids | | Sting | 是 | 权限id拼接字符串，id之间以  ","分隔 |
| 传入json示例 | {  "group\_id":1,  "authority\_ids":"1,2,3,4,45,5"  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"删除成功"  } | | | | |

### 2、7 查看权限

接口地址：/app/group/authorityList

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | group\_id | | int | 是 | 群组id |
| 传入json示例 | {  "group\_id":1  } | | | | |
| 输出参数 | authority\_id | int | | 是 | 权限id |
| authority\_name | Sting | | 是 | 权限名称 |
| authority\_code | int | | 是 | 权限码 |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "authority\_id":1,  "authority\_name":"xxxx权限",  "authority\_code":1  }  ]  } | | | | |

### 2、8 所有成员列表

接口地址：/app/user/list

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| group\_id | | int | 是 | 群组id |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "group\_id":212245  } | | | | |
| 输出参数 | member\_id | int | | 是 | 群组成员id |
| member\_name | String | | 是 | 群组成员名字 |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "member\_id":1,  "member\_name":"xxxx"  }  ]  } | | | | |

### 2、9 添加成员

接口地址：/app/group/memberAdd

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | group\_id | | int | 是 | 群组id |
| member\_ids | | Sting | 是 | 成员id拼接字符串，id之间以  ","分隔 |
| 传入json示例 | {  "group\_id":1,  "member\_ids":"1,2,3,4,45,5"  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"添加成功",  } | | | | |

### 2、10 删除成员

接口地址：/app/group/memberDelete

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | group\_id | | int | 是 | 群组id |
| member\_ids | | Sting | 是 | 成员id拼接字符串，id之间以  ","分隔 |
| group\_id | | int | 是 | 群组id |
| 传入json示例 | {  "group\_id":1,  "member\_ids":"1,2,3,4,45,5"  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"删除成功"  } | | | | |

### 2、11 查看成员

接口地址：/app/group/memberList

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | group\_id | | int | 是 | 群组id |
| 传入json示例 | {  "group\_id":1  } | | | | |
| 输出参数 | member\_id | int | | 是 | 群组成员id |
| member\_name | String | | 是 | 群组成员名字 |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "member\_id":1,  "member\_name":"xxxx"  }  ]  } | | | | |

## 三、批次

### 3、1 批次创建

接口地址：/app/batch/new

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | String | 是 | 批次号 |
|  | classifies | | array | 是 | 分类数组 |
|  | firstClass | | int | 是 | 大类id |
|  | children | | array | 是 | 小类数组 |
|  | secondClass | | Int | 是 | 小类id |
| 传入json示例 | [{  "medicine": 212245,  "batchNo": "111111111",  "firstClass:": 2122451,  "secondClass": 21224512  }] | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"添加成功"} | | | | |

### 3、2 批次列表查看

接口地址：/app/batch/list

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | | int | 是 | 药品id |
| status | | | int | 否 | 批次状态码：1实验中，2审批中，3已完成，4未通过，传0查全部状态 |
| 传入json示例 | {  这里的历史数据怎么处理？！ 没有历史数据  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "status":1  } | | | | | |
| 输出参数 | batchNo | | int | | 是 | 批次号 |
| medicine | | int | | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| status | | int | | 是 | 批次状态码，1实验中，2审批中，3已完成，4未通过 |
| 异常信息 | code | | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "batchNo":"111111111",  "medicine":212245,  "status":1  }  ]  } | | | | | |
| 问题 | 1 | 是否分页 | | | | |
|  | 2 | user\_id是否必要 | | | | |
|  | 3 | 用户标识user\_id 或者 token | | | | |

### 3、3 查询单个数据（某药品某批次单个小类）

只要最新的数据！

接口地址：/app/batch/query

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | | String | 是 | 批次号 |
| firstClass | | | int | 是 | 大类id |
| secondClass | | | int | 是 | 小类id |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512  } | | | | | |
| 输出参数 | data | | int | | 是 | 数据id |
| orderId | | String | | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| inputer | | int | | 是 | 录入人id |
| reviewer | | int | | 是 | 复核人id |
| modify\_auditor | | int | | 是 | 修改审核人id |
| changeReason | | Sting | | 是 | 修改原因 |
| img\_url | | String | | 是 | 相关图片地址 |
| status | | int | | 是 | 数据状态码：0初始状态，1草稿状态1,2外部导入状态，3草稿状态2,4待复核状态，5生效状态，6修改审核状态 |
| version | | int | | 是 | 数据版本号，同一key每次新增version+1 |
| 异常信息 | code | | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "data":111111111,  "orderId":"天平",  "inputer":"xxx",  "reviewer":"xxxx",  "modifyReviewer":"xxxx",  "changeReason":"xxxx",  "imgUrl:"",  "status":1,  "version":1  }  ]  } | | | | | |
| 问题 | 1 | 可能会有其他字段 | | | | |
| 2 | 药品id批次号id大类id小类id是否能有一个唯一id关联，如果有能在查数据的返回这个id，在保存等操作时只需传这个id就可以 | | | | |

### 3、4 查询全部数据（某药品某批次所有小类）

再加一个接口，不要历史记录。

要历史数据！

接口地址：/app/batch/look

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | | String | 是 | 批次号 |
| firstClass | | | int | 是 | 大类id |
| secondClass | | | int | 是 | 小类id |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512  } | | | | | |
| 输出参数 | medicine | | int | | 是 | 药品id |
| firstClass | | int | | 是 | 大类id |
| secondClass | | int | | 是 | 小类id |
| data | | int | | 是 | 数据id |
| orderId | | String | | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| inputer | | int | | 是 | 录入人id |
| reviewer | | int | | 是 | 复核人id |
| modify\_auditor | | int | | 是 | 修改审核人id |
| changeReason | | Sting | | 是 | 修改原因 |
| img\_url | | String | | 是 | 相关图片地址 |
| status | | int | | 是 | 数据状态码：0初始状态，1草稿状态1,2外部导入状态，3草稿状态2,4待复核状态，5生效状态，6修改审核状态 |
| version | | int | | 是 | 数据版本号，同一key每次新增version+1 |
| 异常信息 | code | | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "medicine":212245,  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512,  "datas":[  {  "data":111111111,  "orderId":"天平",  "inputer":"xxx",  "reviewer":"xxxx",  "modify\_auditor":"xxxx",  "changeReason":"xxxx",  "img\_url":"",  "status":1,  "version":1  }  ]  }  ]  } | | | | | |
| 问题 | 1 | 可能会有其他字段 | | | | |
| 2 | 药品id批次号id大类id小类id是否能有一个唯一id关联，如果有能在查数据的返回这个id，在保存等操作时只需传这个id就可以 | | | | |

### 3、5 保存（某药品某批小类）

接口地址：/app/batch/save

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | String | 是 | 批次号 |
| firstClass | | int | 是 | 大类id |
| secondClass | | int | 是 | 小类id |
| data | | int | 是 | 数据id |
| orderId | | String | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| inputer | | int | 是 | 录入人id |
| reviewer | | int | 是 | 复核人id |
| modify\_auditor | | int | 是 | 修改审核人id |
| changeReason | | Sting | 是 | 修改原因 |
| img\_url | | String | 是 | 相关图片地址 |
| status | | int | 是 | 数据状态码：0初始状态，1草稿状态1,2外部导入状态，3草稿状态2,4待复核状态，5生效状态，6修改审核状态 |
| version | | int | 是 | 数据版本号，同一key每次新增version+1 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512,  "datas":[  {  "data":111111111,  "orderId":"天平",  "inputer":"xxx",  "reviewer":"xxxx",  "modify\_auditor":"xxxx",  "changeReason":"xxxx",  "img\_url":"",  "status":1,  "version":1  }  ]  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"保存成功"  } | | | | |

### 3、6 复核人员列表

将这个结果移动到权限系统！

接口地址：/app/batch/reviewers

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | 无 | | | | |
| 传入json示例 | 无 | | | | |
| 输出参数 | batchNo | int | | 是 | 批次号 |
| medicine | int | | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| medicine\_name | String | | 是 | 药品名 |
| status | int | | 是 | 批次状态码，1实验中，2审批中，3已完成，4未通过 |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "reviewer":2,  "reviewer\_name":"完颜修平"  }  ]  } | | | | |

### 3、7 现场复核 设计接口

这个接口由杜广重新拆分，将鉴权接口归入权限模块

接口地址：/app/batch/review2

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | String | 是 | 批次号 |
| firstClass | | int | 是 | 大类id |
| secondClass | | int | 是 | 小类id |
| account | | String | 是 | 复核人账号？ |
| password | | String | 是 | 复核人密码？ |
| data | | int | 是 | 数据id |
| orderId | | String | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| inputer | | int | 是 | 录入人id |
| reviewer | | int | 是 | 复核人id |
| modify\_auditor | | int | 是 | 修改审核人id |
| changeReason | | Sting | 是 | 修改原因 |
| img\_url | | String | 是 | 相关图片地址 |
| status | | int | 是 | 数据状态码：0初始状态，1草稿状态1,2外部导入状态，3草稿状态2,4待复核状态，5生效状态，6修改审核状态，注：此处status为4 |
| version | | int | 是 | 数据版本号，同一key每次新增version+1 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "account":"hsahduiasi",  "password":"jashkjfadskf",  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512,  "datas":[  {  "data":111111111,  "orderId":"天平",  "inputer":"xxx",  "reviewer":"xxxx",  "modify\_auditor":"xxxx",  "changeReason":"xxxx",  "img\_url":"",  "status":4,  "version":1  }  ]  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求复核成功"  } | | | | |

### 3、8 非现场复核

接口地址：/app/batch/review1

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | String | 是 | 批次号 |
| firstClass | | int | 是 | 大类id |
| secondClass | | int | 是 | 小类id |
| reviewer | | int | 是 | 复核人id |
| data | | int | 是 | 数据id |
| orderId | | String | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| inputer | | int | 是 | 录入人id |
| reviewer | | int | 是 | 复核人id |
| modify\_auditor | | int | 是 | 修改审核人id |
| changeReason | | Sting | 是 | 修改原因 |
| img\_url | | String | 是 | 相关图片地址 |
| status | | int | 是 | 数据状态码：0初始状态，1草稿状态1,2外部导入状态，3草稿状态2,4待复核状态，5生效状态，6修改审核状态，注：此处status为4 |
| version | | int | 是 | 数据版本号，同一key每次新增version+1 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "reviewer":2,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512,  "datas":[  {  "data":111111111,  "orderId":"天平",  "inputer":"xxx",  "reviewer":"xxxx",  "modify\_auditor":"xxxx",  "changeReason":"xxxx",  "img\_url":"",  "status":4,  "version":1  }  ]  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求复核成功"  } | | | | |

### 3、9 修改

### 所有非录入接口必须传入version字段作为参数

接口地址：/app/batch/modify

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | String | 是 | 批次号 |
| firstClass | | int | 是 | 大类id |
| secondClass | | int | 是 | 小类id |
| data | | int | 是 | 数据id |
| orderId | | String | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| inputer | | int | 是 | 录入人id |
| reviewer | | int | 是 | 复核人id |
| modify\_auditor | | int | 是 | 修改审核人id |
| changeReason | | Sting | 是 | 修改原因 |
| img\_url | | String | 是 | 相关图片地址 |
| status | | int | 是 | 数据状态码：0初始状态，1草稿状态1,2外部导入状态，3草稿状态2,4待复核状态，5生效状态，6修改审核状态，注：此处status为6 |
| version | | int | 是 | 数据版本号，同一key每次新增version+1 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512,  "datas":[  {  "data":111111111,  "orderId":"天平",  "inputer":"xxx",  "reviewer":"xxxx",  "modify\_auditor":"xxxx",  "changeReason":"xxxx",  "img\_url":"",  "status":4,  "version":1  }  ]  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"保存成功"  } | | | | |

### 3、10 发起审批

再创建一个工作流模块，将该接口归入工作流模块

接口地址：/app/batch/startApprove

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id（也就是审批人id） |
| medicine | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | String | 是 | 批次号 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111"  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"发起审批成功"  } | | | | |

### 3、11 提交审批

再创建一个工作流模块，将该接口归入工作流模块

接口地址：/app/batch/approve

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | medicine | 是 | 药品id |
| batchNo | | Sting | 是 | 批次号 |
| suggestion | | String | 是 | 审批意见 |
| code | | int | 是 | 审批结果码：0不通过，1通过 |
| is\_over | | boolean | 是 | 是否结束：false不结束，true结束 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "suggestion":"同意",  "code":1,  "is\_over":false  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功"  } | | | | |

### 3、12 审批进度

再创建一个工作流模块，将该接口归入工作流模

接口地址：/app/batch/approveList

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | medicine | 是 | 药品id |
| batchNo | | Sting | 是 | 批次号 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111"  } | | | | |
| 输出参数 | approver\_name | String | | 是 | 审批人名称 |
| suggestion | String | | 是 | 审批意见 |
| code | int | | 是 | 审批结果码：0不通过，1通过 |
| approve\_time | long | | 是 | 审批时间戳 |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "approver\_name":"xxx",  "suggestion":"同意",  "code":1,  "approve\_time":1535534071649  }  ]  } | | | | |

### 3、13 原始记录打印（待定）

### 3、14 报告查看（待定）

### 3、15 报告打印（待定）

### 3、16 图像识别（待定）

### 3、17 重做实验（待定）

## 四、任务

### 4、1 复核列表查看

接口地址：/app/review/list

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  } | | | | |
| 输出参数 | medicine | int | | 是 | 药品id |
| batchNo | String | | 是 | 批次号 |
| firstClass | int | | 是 | 大类id |
| secondClass | int | | 是 | 小类id |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512  }  ]  } | | | | |

### 4、2 复核通过

接口地址：/app/review/pass

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | | String | 是 | 批次号 |
| firstClass | | | int | 是 | 大类id |
| secondClass | | | int | 是 | 小类id |
| data | | | int | 是 | 数据id |
| orderId | | | String | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| inputer | | | int | 是 | 录入人id |
| reviewer | | | int | 是 | 复核人id |
| modify\_auditor | | | int | 是 | 修改审核人id |
| changeReason | | | Sting | 是 | 修改原因 |
| img\_url | | | String | 是 | 相关图片地址 |
| status | | | int | 是 | 数据状态码：0初始状态，1草稿状态1,2外部导入状态，3草稿状态2,4待复核状态，5生效状态，6修改审核状态，注：此处status为5 |
| version | | | int | 是 | 数据版本号，同一key每次新增version+1 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512,  "datas":[  {  "data":111111111,  "orderId":"天平",  "inputer":"xxx",  "reviewer":"xxxx",  "modify\_auditor":"xxxx",  "changeReason":"xxxx",  "img\_url":"",  "status":5,  "version":1  }  ]  } | | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | | |
| 异常信息 | code | | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"审核完成"  } | | | | | |
| 问题 | 1 | 工作流下怎么处理，类似接口同样的问题 | | | | |

### 4、3 复核不通过

接口地址：/app/review/unpass

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | String | 是 | 批次号 |
| firstClass | | int | 是 | 大类id |
| secondClass | | int | 是 | 小类id |
| data | | int | 是 | 数据id |
| orderId | | String | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| inputer | | int | 是 | 录入人id |
| reviewer | | int | 是 | 复核人id |
| modify\_auditor | | int | 是 | 修改审核人id |
| changeReason | | Sting | 是 | 修改原因 |
| img\_url | | String | 是 | 相关图片地址 |
| status | | int | 是 | 数据状态码：0初始状态，1草稿状态1,2外部导入状态，3草稿状态2,4待复核状态，5生效状态，6修改审核状态，注：此处status为1 |
| version | | int | 是 | 数据版本号，同一key每次新增version+1 |
| inputer | | int | 是 | 录入人id |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512,  "datas":[  {  "data":111111111,  "orderId":"天平",  "inputer":"xxx",  "reviewer":"xxxx",  "modify\_auditor":"xxxx",  "changeReason":"xxxx",  "img\_url":"",  "status":1,  "version":1  }  ]  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"审核完成"  } | | | | |

### 4、4 修改审核列表查看

接口地址：/app/modify/list

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  } | | | | |
| 输出参数 | medicine | int | | 是 | 药品id |
| batchNo | String | | 是 | 批次号 |
| firstClass | int | | 是 | 大类id |
| secondClass | int | | 是 | 小类id |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512  }  ]  } | | | | |

### 4、5 修改审核通过

接口地址：/app/modify/pass

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | String | 是 | 批次号 |
| firstClass | | int | 是 | 大类id |
| secondClass | | int | 是 | 小类id |
| data | | int | 是 | 数据id |
| orderId | | String | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| inputer | | int | 是 | 录入人id |
| reviewer | | int | 是 | 复核人id |
| modify\_auditor | | int | 是 | 修改审核人id |
| changeReason | | Sting | 是 | 修改原因 |
| img\_url | | String | 是 | 相关图片地址 |
| status | | int | 是 | 数据状态码：0初始状态，1草稿状态1,2外部导入状态，3草稿状态2,4待复核状态，5生效状态，6修改审核状态，注：此处status为5 |
| version | | int | 是 | 数据版本号，同一key每次新增version+1 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512,  "datas":[  {  "data":111111111,  "orderId":"天平",  "inputer":"xxx",  "reviewer":"xxxx",  "modify\_auditor":"xxxx",  "changeReason":"xxxx",  "img\_url":"",  "status":5,  "version":1  }  ]  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"审核完成"  } | | | | |

### 4、6 修改审核不通过

接口地址：/app/modify/pass

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| medicine | | int | 是 | 药品id |
| batchNo | | String | 是 | 批次号 |
| firstClass | | int | 是 | 大类id |
| secondClass | | int | 是 | 小类id |
| data | | int | 是 | 数据id |
| orderId | | String | 是 | 药品的id（文档引擎的药品key） |
| inputer | | int | 是 | 录入人id |
| reviewer | | int | 是 | 复核人id |
| modify\_auditor | | int | 是 | 修改审核人id |
| changeReason | | Sting | 是 | 修改原因 |
| img\_url | | String | 是 | 相关图片地址 |
| status | | int | 是 | 数据状态码：0初始状态，1草稿状态1,2外部导入状态，3草稿状态2,4待复核状态，5生效状态，6修改审核状态，注：此处status为5 |
| version | | int | 是 | 数据版本号，同一key每次新增version+1 |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512,  "datas":[  {  "data":111111111,  "orderId":"天平",  "inputer":"xxx",  "reviewer":"xxxx",  "modify\_auditor":"xxxx",  "changeReason":"xxxx",  "img\_url":"",  "status":5,  "version":1  }  ]  } | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"审核完成"  } | | | | |

### 4、7 审批任务列表

接口地址：/app/approve/list

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | user\_id | | int | 是 | 用户id |
| 传入json示例 | {  "user\_id":1,  } | | | | |
| 输出参数 | medicine | int | | 是 | 药品id |
| batchNo | String | | 是 | 批次号 |
| firstClass | int | | 是 | 大类id |
| secondClass | int | | 是 | 小类id |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":[  {  "medicine":212245,  "batchNo":"111111111",  "firstClass:":2122451,  "secondClass":21224512  }  ]  } | | | | |

## 五、系统

### 5、1 配置文件检查

接口地址：/app/cfg/check

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | cfg\_version | | int | 是 | 配置文件版本 |
| 传入json示例 | {  "cfg\_version":1  } | | | | |
| 输出参数 | is\_update | boolean | | 是 | 是否更新：true更新，false不更新” |
| cfg\_url | Sring | | 是 | 配置文件下载地址 |
| cfg\_version | int | | 是 | 服务器配置文件版本 |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功",  "data":{  "is\_update":true,  "cfg\_url":"http://xxxx/xx",  "cfg\_version":2  }  } | | | | |

### 5、2 app版本检查（待定）

### 5、3 ip地址测试

接口地址：/app/connect

请求方式:post

请求参数及返回说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名 | | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| 输入参数 | 无 | | | | |
| 传入json示例 | 无 | | | | |
| 输出参数 | 无 | | | | |
| 异常信息 | code | int | | 是 | 返回码  200：成功 ，-1：错误 |
| msg | String | | 是 | 返回信息（成功或失败具体信息） |
| Json返回示例 | {  "code":200,  "msg":"请求成功"  } | | | | |