

接口：

我将后端服务设成了8081，到时候在自己电脑上部署好后端项目，运行，就可以在浏览器或前端请求后端服务了。

Book对象：isbn, name, author, introduction, date, count, price, image(封面照片输出流, byte数组)

Book_copies对象：isbn, status, location, borrower, time(借阅或预约时间), time_limit(时效, 单位秒)

Borrow_records对象：isbn, borrower, reserveTime, borrowTime, returnTime, borrow_admin, return_admin, borrow_location, return_location, status(可能值：已结束，进行中，逾期归还，图书遗失，图书损坏), fine, credit

lab5

修改：

getUserRecords：返回值修改

新增：

发表评价：publishReview

发表小评论：publishComment

删除评价：deleteReview

删除小评论：deleteComent

隐藏评价：hideReview

隐藏小评论：hideComment

获取某本书的评论：getBookReviews

评论详情：getReviewDetails

获取用户评价记录：getUserReviews

获取用户信用分：getCredit

重置信用分：resetCredit

获取重置记录：getResetRecords

登录（不需要token）：

HTTP方法：POST

content-type: form-data

URL：“localhost:8081/login”

传入参数：username, password

返回值：返回一个名为message的字符串信息，并附带对应的状态码：

用户名不存在：404

其他错误：400

成功：200

注册（不需要token）：

HTTP方法：POST

content-type: application/json

URL: "localhost:8081/register"

传入参数: username, password, email, verificationCode, authorities(类型是String型Set)

返回值: 注册成功的话返回一个名为user对象, 具有的属性与传入参数相同, 失败的话会返回message信息并附带对应的状态码:

注册失败: 400, (可能原因: 用户名已注册以及格式错误)

成功: 200

添加管理员:

所需权限: 超管 (Admin)

HTTP方法: POST

content-type: application/json

URL: "localhost:8081/adminRegister"

传入参数: username, password, authorities(类型是String型Set)

返回值: 与注册相同

修改密码 (不需要token) :

HTTP方法: POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/changePassword"

传入参数: username, oldPassword, newPassword

返回值: 错误时附加message, 返回状态码:

成功: 200

用户名不存在: 404

其他错误: 400

查找所有图书 (不需要token) :

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/findBooks/{page}/{size}"

传入参数: page是第几页, 从零开始, size是每页最大显示的图书数, 例如 ".../findBooks/0/5"

返回值: 返回一个Page对象, 封装了多个Book对象和总页数信息

根据ISBN查找图书 (不需要token) :

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/findBookByIsbn/{isbn}"

传入参数: isbn

返回值: Book, isbn不存在时404, 附带message

上传图书:

所需权限: 管理员

HTTP方法: POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/upload"

传入参数: Book对象, 即传输JSON对象键值对需要与Book对象的对应属性名相同

返回值: 成功: 200

失败: 503

isbn已存在: 400

更新图书:

所需权限: 管理员

HTTP方法: POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/update"

传入参数: Book对象, 即传输JSON对象键值对需要与Book对象的对应属性名相同

返回值: 成功: 200

isbn不存在: 404

删除图书:

所需权限: 管理员

HTTP方法: DELETE

URL: "localhost:8081/delete/{isbn}"

传入参数: isbn

返回值: 成功: 200

失败: 503 带message

isbn不存在: 404

添加副本:

所需权限: 管理员

HTTP方法: POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/addCopies"

传入参数: isbn, count, location

返回值: 错误时400, 附带message

修改副本:

所需权限: 管理员

HTTP方法: POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/updateCopy"

传入参数: 副本isbn, location, ifLost

返回值: isbn不存在404

删除副本:

所需权限: 管理员

HTTP方法: DELETE

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/deleteCopy/{isbn}"

传入参数: 副本isbn

返回值: 成功: 200

失败: 503 带message

isbn不存在: 404

副本查找:

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/findCopiesByIsbn/{isbn}"

传入参数: isbn

返回值: List<Book_copies>

现场借书:

所需权限: 管理员

HTTP方法: POST

content-type: application/json

URL: "localhost:8081/borrowBook"

传入参数: username admin(管理员用户名), location, copiesIsbn

返回值: message, 状态码

现场还书:

所需权限: 管理员

HTTP方法: POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/returnBook"

传入参数: admin(管理员用户名), location, copiesIsbn, ifDamaged(布尔数组), ifLost(布尔数组)

返回值: List 逾期还书副本的isbn

拿走预约的书:

所需权限: 管理员

HTTP方法: POST

content-type: application/json

URL: "localhost:8081/takeReservedBook"

传入参数: username, admin(管理员用户名), location, copiesIsbn

返回值: message, 状态码

预约:

所需权限: 读者

HTTP方法: POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/reserveBook"

传入参数: username, isbn

返回值: message, 状态码

获取用户借阅记录并更新借阅逾期的记录状态:

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/getUserRecords/{username}"

传入参数: username

返回值: 错误时message, 成功时, list型的以下对象: (expiration 只有对进行中的记录有意义)

```
{
  "author": "方桂英 主编",
  "record": {
    "id": 25,
    "isbn": "978-7-03-065831-9-004",
    "borrower": "19302010050",
    "reserveTime": "2021-04-24 11:33:37",
    "borrowTime": "2021-04-24 11:41:26",
    "returnTime": "2021-04-24 11:41:55",
    "borrow_admin": "admin",
    "return_admin": "admin",
    "borrow_location": "江湾图书馆",
    "return_location": "江湾图书馆",
    "status": "已结束",
    "fine": null,
    "credit": null
  },
  "name": "高等数学学习题全解指南",
  "expiration": "2021-05-31 11:41:26",
  "copy": {
    "isbn": "978-7-03-065831-9-004",
    "status": "已借阅",
    "location": null,
    "borrower": "19302010017",
    "time": "2021-05-17 20:00:34",
    "time_limit": 0
  }
}
```

获取已预约的图书信息:

所需权限：管理员

HTTP方法：GET

URL: "localhost:8081/getReservedBook/{username}"

传入参数：username

返回值：错误时message，成功时，返回东西和上个方法相同

根据ISBN查找图书：

HTTP方法：GET

URL: "localhost:8081/searchByIsbn/{isbn}"

传入参数：isbn

返回值：List

根据名称查找图书：

HTTP方法：GET

URL: "localhost:8081/searchByName/{name}"

传入参数：name

返回值：List

根据作者查找图书：

HTTP方法：GET

URL: "localhost:8081/searchByAuthor/{author}"

传入参数：author

返回值：List

修改最大借阅数量：

所需权限：超管

HTTP方法：POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/setMaxCopies"

传入参数：maxCopies(int), authority(string)

返回值：message

修改最大预约时间：

所需权限：超管

HTTP方法：POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/setMaxReserveTime"

传入参数：maxReserveTime(int, 单位秒), authority(string)

返回值：message

修改最大借阅时间：

所需权限：超管

HTTP方法：POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/setMaxBorrowTime"

传入参数：maxBoorrowTime(int, 单位秒), authority(string)

返回值：message

发送罚款及逾期提醒：

所需权限：超管

HTTP方法：GET

URL: "localhost:8081/sendAlert"

传入参数：无

返回值：message

发送验证码（无需token）：

HTTP方法：POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/sendVerificationCode"

传入参数：email

返回值：message

获取副本历史记录：

所需权限：管理员

HTTP方法：GET

URL: "localhost:8081/getCopyHistory/{isbn}"

传入参数：isbn

返回值：和用户历史记录一样的东西

获取用户所欠罚款：

HTTP方法：GET

URL: "localhost:8081/getFine/{username}"

传入参数：username

返回值：float

支付罚款：

HTTP方法：GET

URL: "localhost:8081/payFine/{username}"

传入参数：username

返回值: message

获取最大借阅数:

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/getMaxCopies/{authority}"

传入参数: authority

返回值: int

获取最大预约时长:

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/getMaxReserveTime/{authority}"

传入参数: authority

返回值: int

获取最大借阅时长:

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/getMaxBorrowTime/{authority}"

传入参数: authority

返回值: int

本次新增:

发表评价:

所需权限: 读者

HTTP方法: POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/publishReview"

传入参数: isbn, username, rating(浮点), review

返回值: message

发表小评论:

所需权限: 读者

HTTP方法: POST

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/publishComment"

传入参数: reviewID, username, comment

返回值: message

删除评价:

所需权限: 读者

HTTP方法: DELETE

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/deleteReview"

传入参数: reviewID, username

返回值: message

删除小评论:

所需权限: 读者

HTTP方法: DELETE

content-type: form-data

URL: "localhost:8081/deleteComment"

传入参数: commentID, username

返回值: message

隐藏评价:

所需权限: 管理员

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/hideReview/{reviewID}"

传入参数: reviewID

返回值: message

隐藏小评论:

所需权限: 管理员

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/hideComment/{commentID}"

传入参数: commentID

返回值: message

获取用户评论:

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/getUserReviews/{username}"

传入参数: username

返回值: List型的一下东西:

```
{
  "author": "高等教育出版社",
  "review": {
    "id": 1,
    "isbn": "978-7-04-049479-2",
    "username": "19302010050",
    "review": "Bowl shit",
    "rating": 4.5,
```

```
        "time": "2021-06-01 18:57:02",
        "delete_flag": false,
        "hide_flag": false
    },
    "isbn": "978-7-04-049479-2",
    "name": "马克思主义基本原理概论",
    "reviewStatus": "已评价",
    "returnTime": "2021-05-18 18:33:26"
}
```

获取某本书评论:

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/getBookReviews/{isbn}"

传入参数: isbn

返回值: List Review对象: id, isbn, username, review, rating, time, delete_flag, hide_flag

获取评论详情:

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/getReviewDetails/{reviewID}"

传入参数: reviewID

返回值: review: 评论本身 Review对象

comments: List Comment对象: id, reviewId, username, comment, delete_flag, hide_flag

获取用户信用分:

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/getCredit/{username}"

传入参数: username

返回值: int

重置用户信用分:

所需权限: 读者

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/resetCredit/{username}"

传入参数: username

返回值: message

获取重置记录:

HTTP方法: GET

URL: "localhost:8081/getResetRecords/{username}"

传入参数: username

返回值: List型一下对象: 包含属性: id, username, time, pass(是否通过, 布尔型)

