

第一章 引言

1.1目的

《软件需求规格说明书》主要是为福州大学至诚学院图书馆APP所撰写的需求规格说明书，系统包括用户身份的获取和用户实现小程序功能的两部分。本说明书在于清晰地指导最终用户、开发者完成对本小程序的目标，描述项目系统的功能结构和整体结构，通过本文档定义的需求，以求项目成员和用户可以达成一致的需求描述。同时此文档也是不断实践的方向和最后产品测试、成果验收的依据。

1.2背景

软件名称：福州大学至诚学院图书馆APP

开发者：15组-叙利亚军事战略同盟

本项目以图书馆APP为载体，创作出属于我们至诚图书馆的"年度报告"，并在此基础上经过了用户需求问卷调研，并深入分析用户需求，加入了满足同学们的一些特殊功能，让同学们在手机上就能查看图书的信息，查看自己一年来的借阅信息，防止同学们去了图书馆借不到自己想要的图书，可以提前知晓图书馆是否可以借阅，减少不必要的麻烦，在此基础上深入满足同学们的日常需求，从实用的角度出发，解决他们的痛点。

1.3范围

本期项目建设的范围包括：实现用户初次登录绑定个人学号信息功能，实现图书馆的基本功能，查询，实时排行，分类。

本期项目建设的范围不包括：对图书的借阅功能。

1.4预期读者

- (1) 项目经理：该职位成员可以根据此文档进行系统设计，项目管理
- (2) 程序员：根据该文档对系统进行开发工作
- (3) 测试员：根据文档对APP进行测试用例，进行功能性测试和非功能性测试
- (4) 用户：了解APP的功能

1.5术语

序号 英文缩写 英文全称 中文全称

1 APP Application 应用程序

2 UI User Interface 用户界面

1.6参考资料

《GB9385-2008 计算机软件需求规格说明规范》

《GB9386-2008 计算机软件测试文档编制规范》

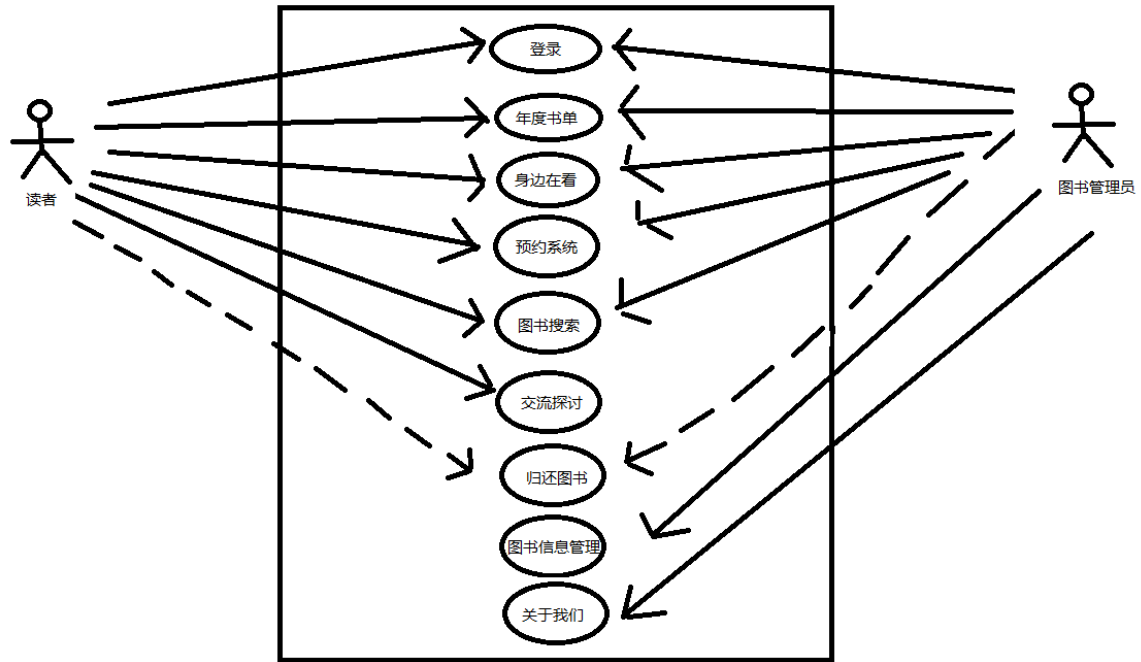
《构建之法》第三版 作者：邹欣

二、项目logo

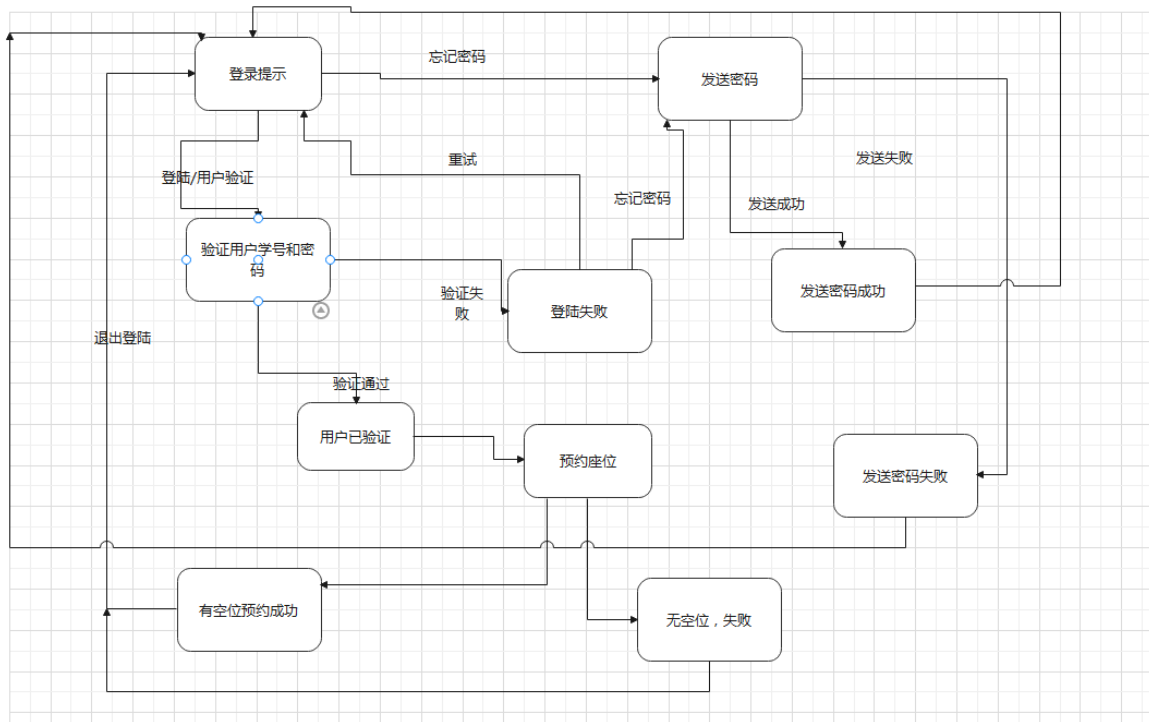


三、业务描述

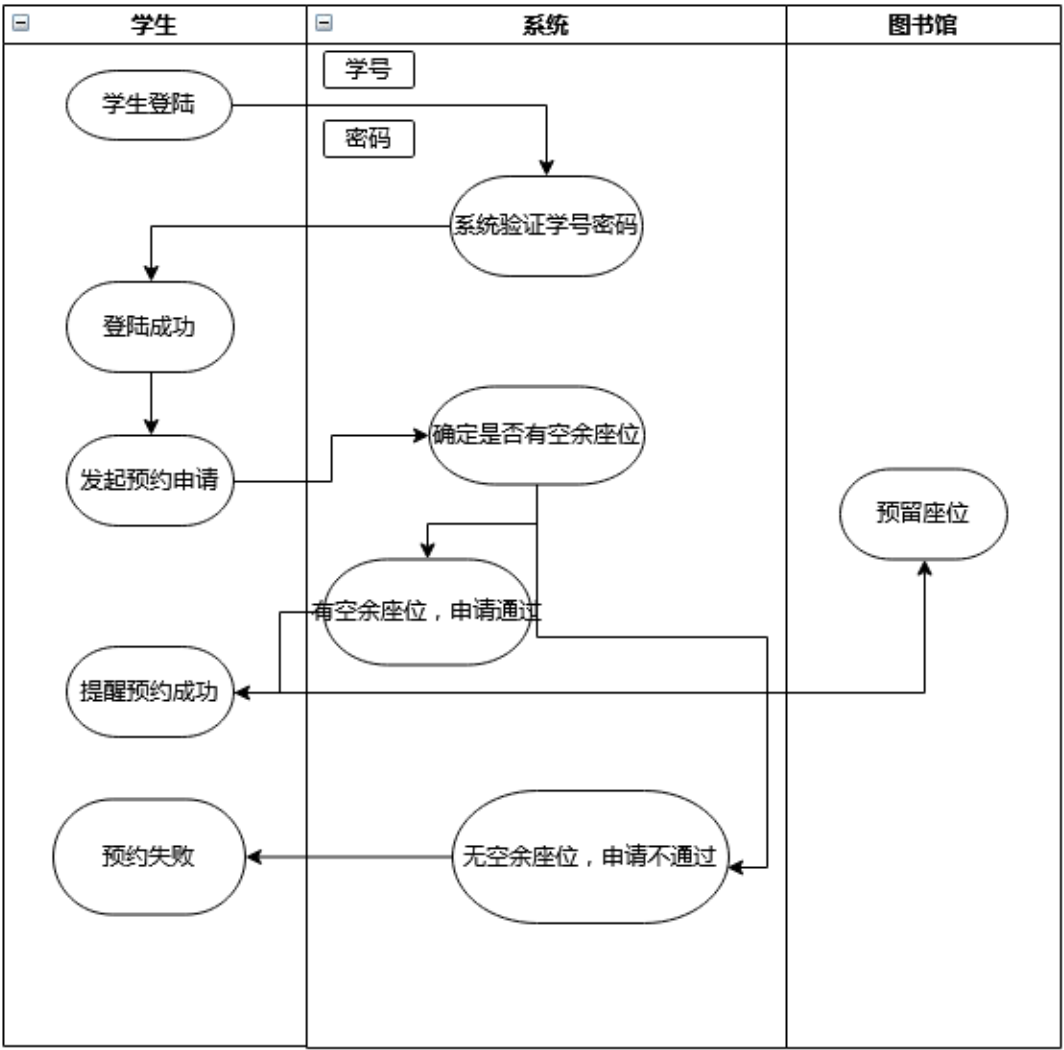
用例图

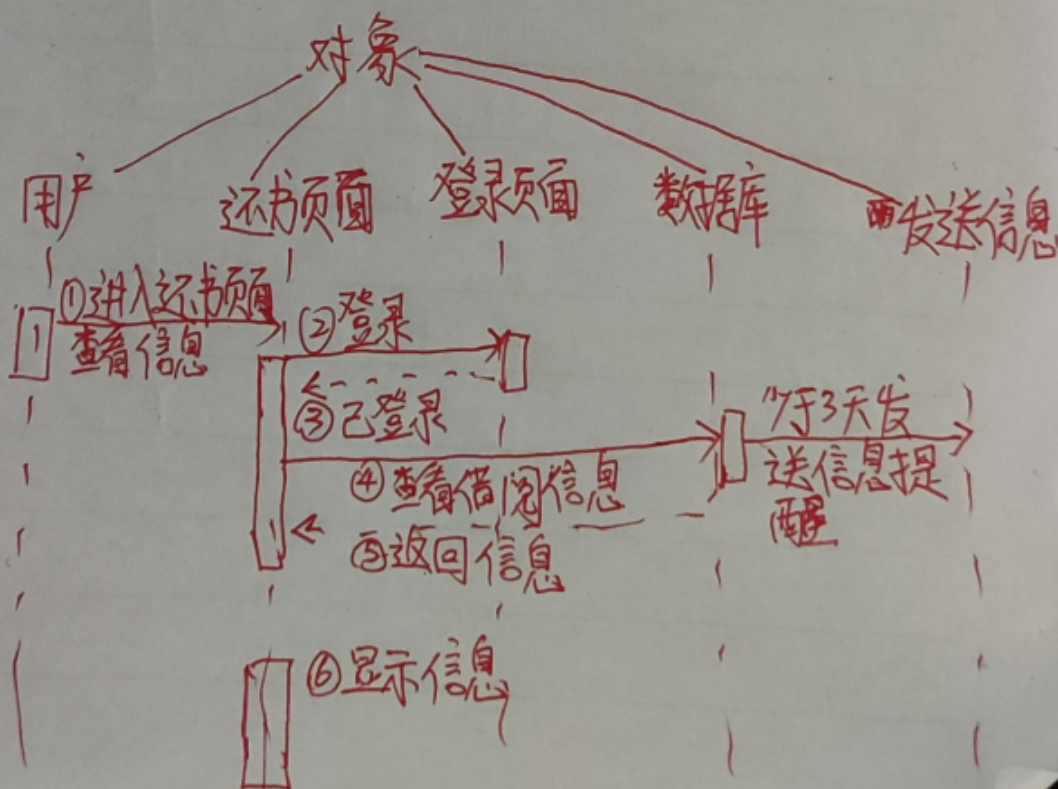
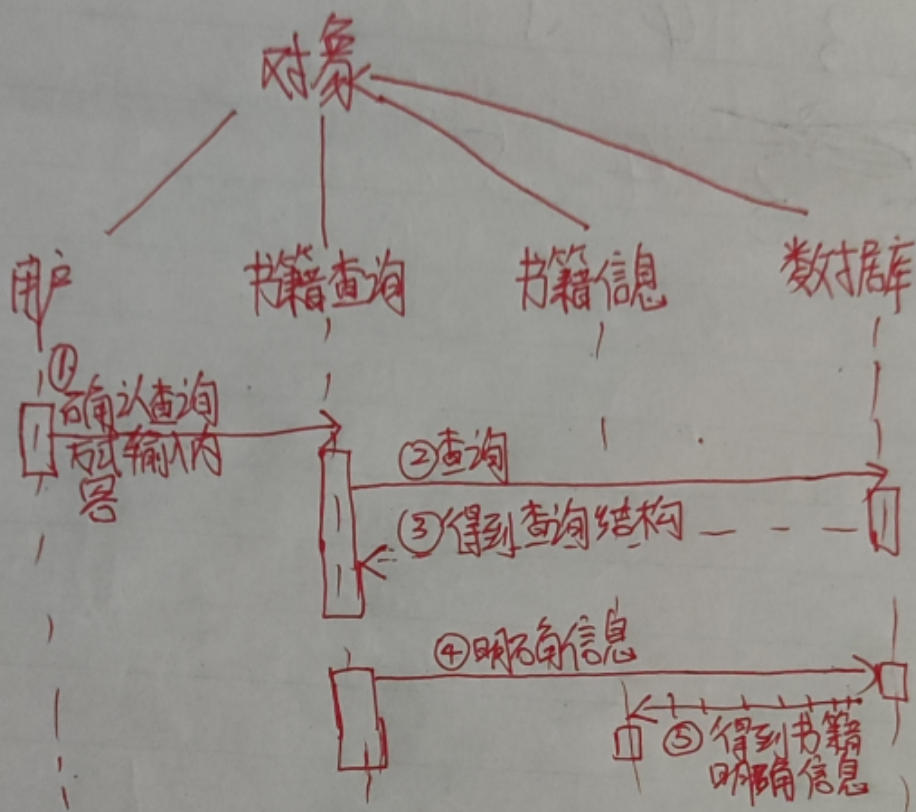


状态图

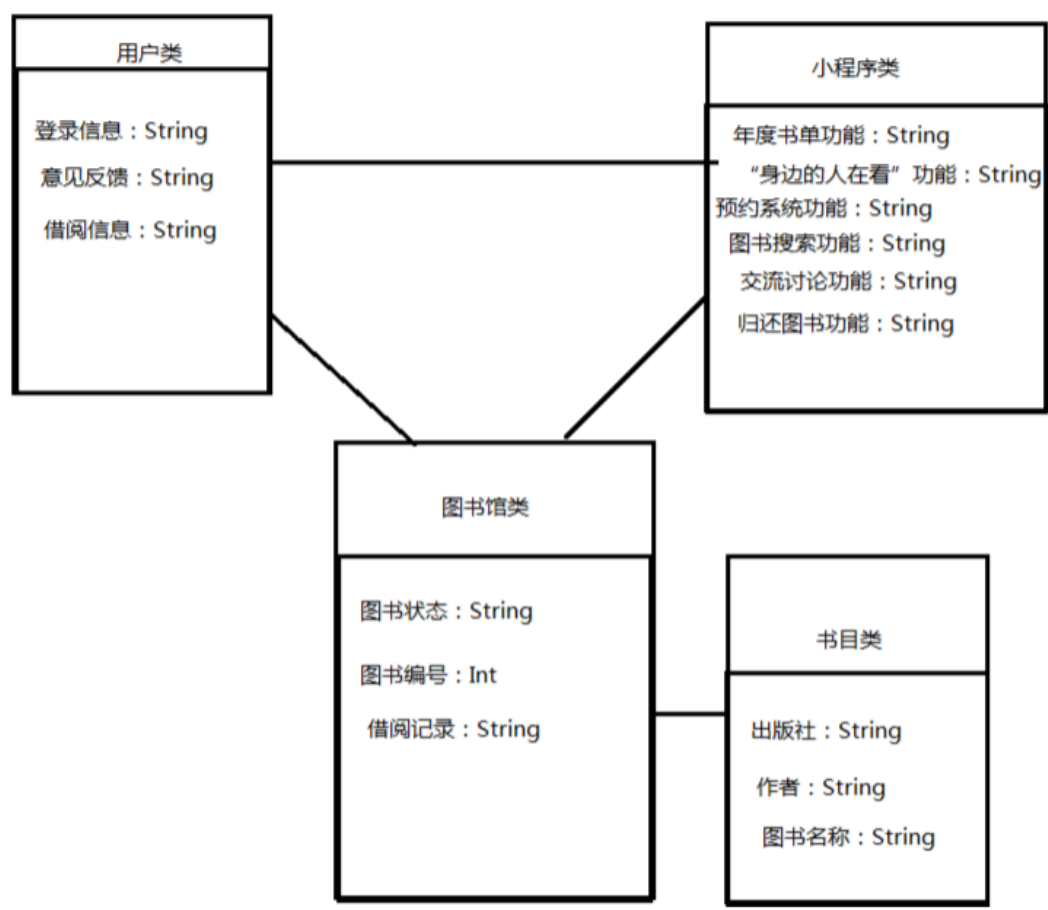


泳道图

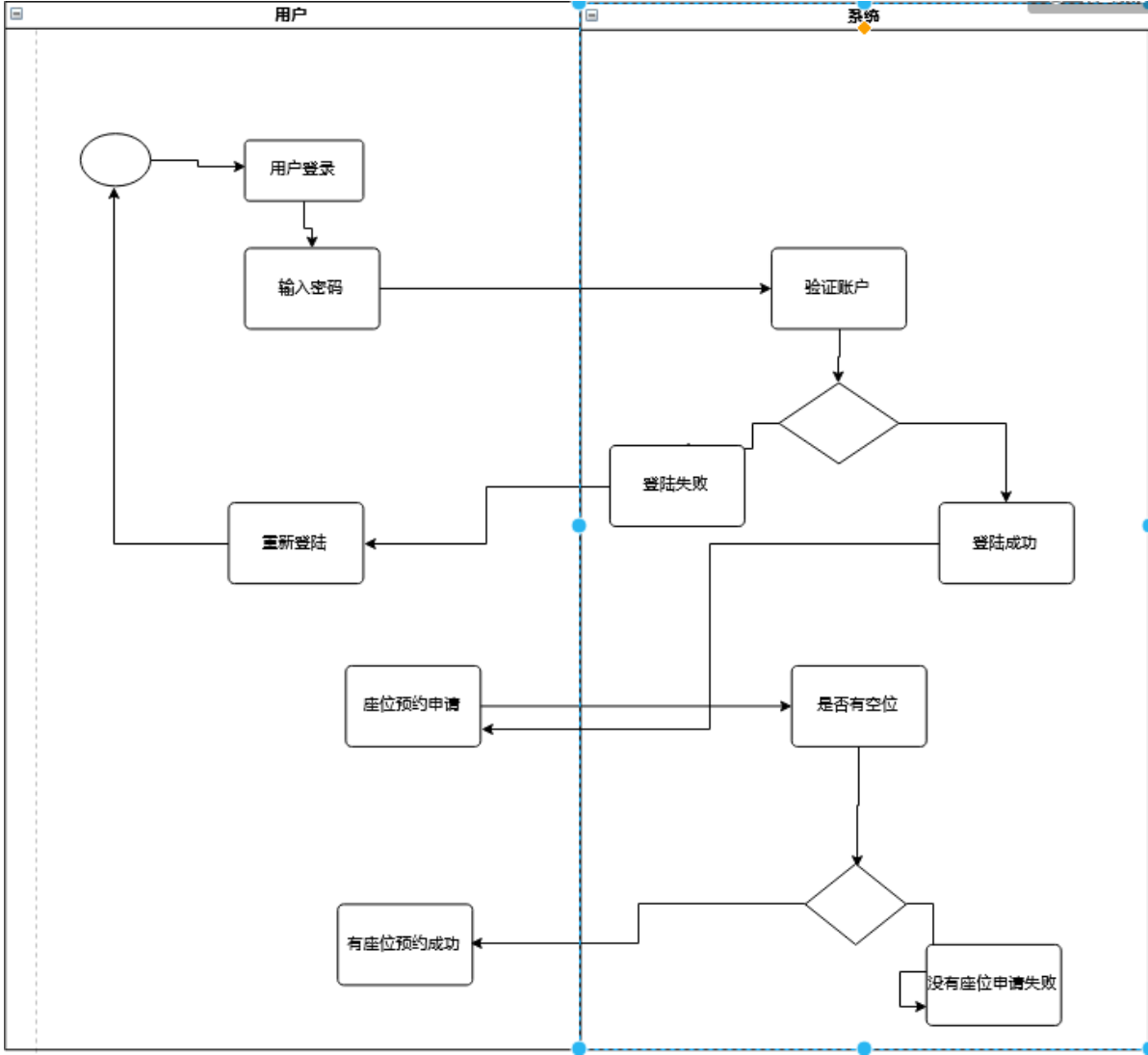




类图



活动图



四、用户场景

姓名	用户A
性别	男
困难	没有时间观念
典型场景	A平时喜欢去图书馆读书，可是没有时间观念，老是占不到位置，白跑一趟
用户定位	本产品可以避免上述“悲剧”，手机预约到位置再去，避免白跑

姓名	用户B
性别	女
困难	平时大大咧咧，容易丢三落四
典型场景	B借了书看完以后随意丢弃，忘了还书，总是给老师催
用户定位	本产品可以避免上述“悲剧”的发生，小程序自动提醒她未归还的书籍

五、界面原型

部分原型展示：

12:00

登录页面

注册账号

福州大学图书馆

账号：

请输入账号

密码：

请输入密码

验证码登录

忘记密码？

登录

搜索你想看的书籍



福州大学图书馆



年度书单



周围在看



预约书籍



座位预约



入馆教育

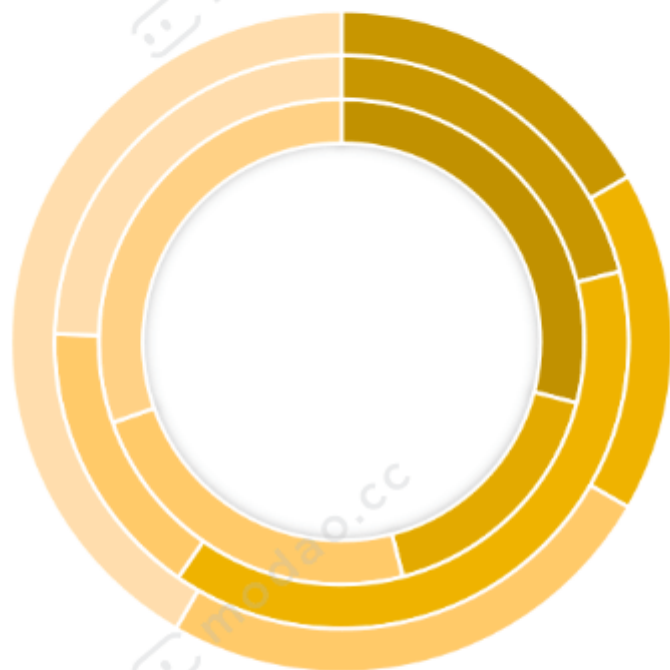


交流讨论





周围的人最爱看...

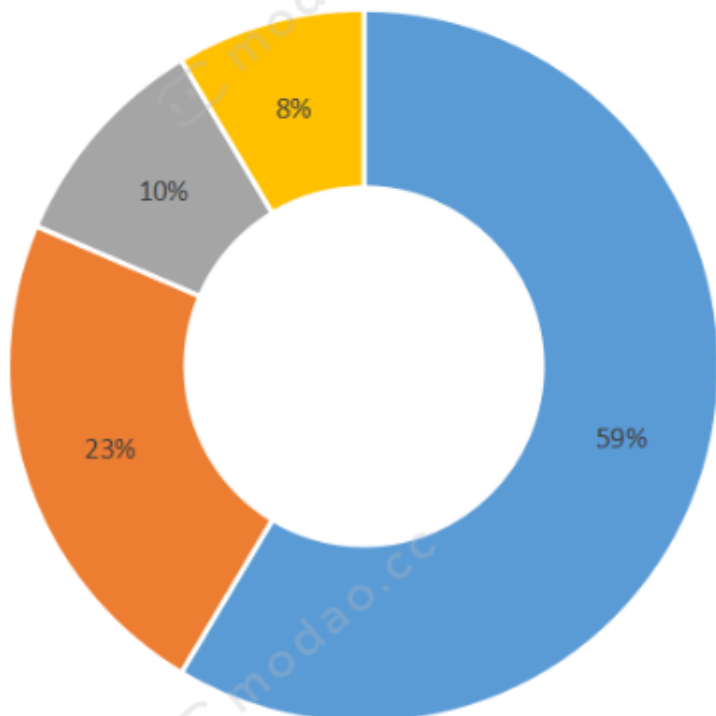


- 《清朝那些事》
- 《傅雷家书》
- 《计算机科学技术》
- 《白夜行》





周围的人在看...



- 文学艺术
- 历史传记
- 散文随笔
- 知识百科





在过去一年里，您总共借阅了77本图书，
有《傅雷家书》、《白鹿原》、《朝花夕
拾》等书籍。





历史



文学



旅游



情感



养生



金融



1



傅雷家书

9.2分

《傅雷家书》中，傅雷和自己的儿子傅聪谈论了艺术的真谛与精神的修养，...

傅雷 14万字

2



看见

9.3分

《看见》是知名记者和主持人柴静讲述央视十年历程的自传性作品，既是柴...

柴静 26万字

3



朝花夕拾

9.0分

《朝花夕拾》是鲁迅先生家喻户晓的回忆性散文集，比较完整地记录了他从...

鲁迅 14万字

青少年

4



回望风雨

9.5分

这是一位见证了新旧社会两个世界的女性写的回忆录。这位普通人的回忆录...

陈于湘 12万字

5



娜时性情

9.3分

想结婚，刚结婚，感受婚姻生活的人就读《“娜”年之痒》，《“娜”时性情》。

辛唐米娜 14万字

6



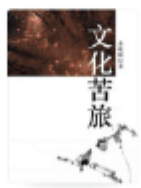
没有一种生活是可惜的：...

9.1分

如果说余华的小说是享誉世界的伟大作品，那么散文则更加体现了他的艺术...

余华 12万字

7



文化苦旅

9.4分

《文化苦旅》一书于1992年首次出版，是余秋雨先生1980年代在海内外讲学...

余秋雨著 19万字





昵称：劲夫

性别：♂



借阅记录



浏览记录



我的余额



关于我们



退出登录





凉山宝藏

历史

凉山彝族自治州博物馆



三国演义

三国演义

历史

罗贯中



诸葛亮集

诸葛亮集

历史

诸葛亮



两晋演义

两晋演义

历史

(清)蔡东藩



靖海志

靖海志

历史

彭孙贻



傅雷家书

傅雷 >

散文随笔·完结·14万字



9.2分

超过94%的同类书

22.6万人气·排在同类书Top5%

1.9万在读·在读人数攀升中

详情 书评 (132条)



简介：《傅雷家书》中，傅雷和自己的儿子傅聪谈论了艺术的真谛与精神的修养，同时又与朋友谈学论道。书中所包含的智慧，不只是从学问的研究中来，更是从生活的体验中。 ∨



六、功能描述

- 1、“年度书单”功能：用户可以查看在过去一年中借阅了哪些书籍，平均借阅时长，对比同级或上一届的同学自己的阅读量等等
- 2、“身边的人在看什么”功能：以数据或图表等方式，让用户直观了解到同班或同专业的同学都在看什么书
- 3、“活动展示”功能：通过微信小程序专门宣传图书馆的各项活动，可进行活动的预告、活动过程的展示及活动结果的新闻报告等，如可以进行的“中图公益展览：《西游记》插图展”。微信小程序可以成为图书馆各项活动的展示平台，是图书馆向读者进行活动宣传的重要场地。
- 4、“预约系统”功能：现在许多图书馆都设有座位，为本校师生提供一个互相交流、探讨、学习的场所。

但每个图书馆的座位数量非常有限，很难满足所有读者的需求，所以有必要采取一定的预约制度。用户绑定卡号和密码即可进行座位预约。使用的座位系统，红色表示已占座，黄色表示暂时离开，绿色表示座位空闲。读者借助该系统可看到不同楼层哪些座位处于空闲状态，并选择想要的位置进行占座。当有事的时候可选择“暂时离开”，若想结束学习离开图书馆则可选择“学习结束”把座位空出来。

5、“图书搜索”功能：图书搜索是图书馆提供的基础服务之一，可以给用户提供索书号、书籍状态和馆藏位置等基本信息，部分书籍还可提供全文下载和阅读。不仅可让用户知道图书的馆藏位置等，还支持全文阅读，最大程度地满足读者的阅读需求。

6、“交流讨论”功能：为用户提供一个互相交流的平台，这也是图书馆的一个特色服务。该功能最具特色的是读者之间的交流。每个学生在“交流”栏目就自己在读书、学习、看电影和听音乐等方面写出自身感悟，其他读者可回复或评论，从而达到交流的目的，鼓励在校师生参与到“交流”栏目中，图书馆每周选出1篇心情感悟推送至图书馆微信公众号，并赠送1本价值50元的书籍。

7、归还图书功能：该归还图书，在该归还图书页面显示自己正在借阅的书籍以及距离归还日期剩余的天数，当时间只剩三天时那一栏的图书显示为红色并发送弹窗信息

七、验收验证标准

序号	功能点	功能实现	备注
1	登录	用户登录	密码登录或扫码登录
2	预约	座位预约	座位预约成功
3	搜索	搜索特定图书	无
4	讨论	讨论图书特点	无