

《图书推荐需求规格说明书》

一、引言

面对现如今图书量大、图书选择困难等问题，根据不同类别的书籍借阅量进行分析判断出书籍的热度，对读者进行推荐。根据数据挖掘领域的推荐算法进行计算，常用的推荐算法有协同过滤和关联规则，当然有些时候也可以将推荐问题转换为预测问题或聚类问题。俗话说，物以类聚，人以群分。我们的目标就是找到“相似”的人或者书籍，对其进行分别以便于达到正确的推荐。

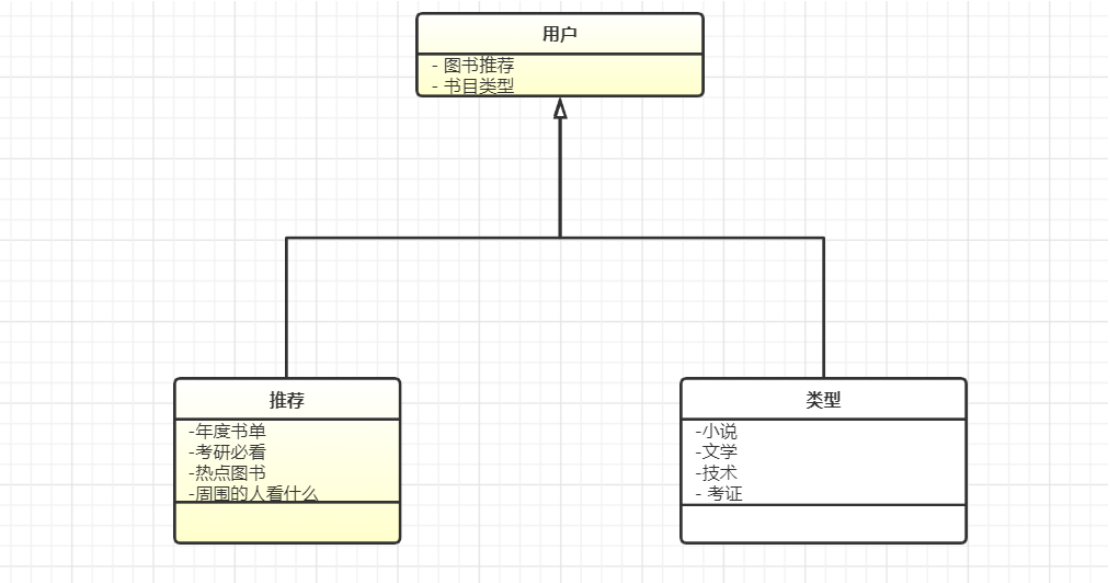
二、logo



三、用户场景

用户	内容
用户 场景	小明平时喜欢看书，但看完一本书后又苦恼下一本看什么，其他渠道推荐的书又不一定感兴趣，对内容质量又不满意常常因此浪费时间、精力、金钱。
用户 定位	想看书，但又不知道看什么书的书慌用户

四、类图



五、界面原型

5.1 登录界面



5.2 首页界面



5.3 热点图书界面（图书热度预测）

近一周图书热度预测

近一月图书热度预测

近三月图书热度预测



近一周热书推荐





近一月热书推荐





六、功能描述

6.1 注册/登录

注册时，用户名可直接用学号，密码必须包含字母和数字，长度大于8。

登录成功后就进入首页菜单中。

6.2 图书热度预测功能

把图书热度预测功能按时间细分为三个阶段的图书热度预测

- **近一周图书热度预测**

从图书借阅数据集中预测最近一周的时间内图书的借阅热度

- **近一月图书热度预测**

从图书借阅数据集中预测最近一个月的时间内图书的借阅热度

- **近三月图书热度预测**

从图书借阅数据集中预测最近三个月的时间内图书的借阅热度

七、非功能性需求

7.1 性能需求

支持 2018 级所有学生同时使用

7.2 软件属性

- **可用性**

操作便捷：快速获取图书热度的预测

界面简洁：没有广告

- **可靠性**

使用小程序开发，稳定可靠

- 可维护性

团队协作，分工明确，有严格的测试验收标准

八、验收验证标准

8.1 主要功能点

项目主要功能验收清单如下：

序号	功能点	功能实现	备注
1	注册	用户注册	可用学号注册
2	登录	用户登录	正常登录
3	图书热度预测	展现预测结果	按时间段分成以一周、一个月、三个月为单位，分别预测各个时间段的图书热度

8.2 界面效果

小程序的界面布局合理，背景图片优美，没有突兀感也没有刺激的颜色。