## 小程序的名字: 他书

### 技术组成

- 微信小程序
- SpringBoot
- MyBatis
- Redis
- Apache Shiro
- 其它

#### 书籍管理

• 书籍信息维护 (需要对豆瓣进行爬虫)

书籍是一个树形结构,根为book\_root(表示这一本书,包括版本,但不包括出版社),第二级 book\_two(主要由出版社变化而变化),叶子为book\_user(每一本用户登记的具体的书,即实例副本)书籍分类是一个非常复杂的概念

- 借书/买书
- 书籍评价 短评和长评
- 每日荐书 (需要推荐算法)
- 书籍搜索、书籍分类

### 用户管理

- 用户基本信息
- 用户与书籍相关的信息
- 信用分

### 通知消息

• 消息系统综合

# 校园管理

• 校园信息、用户实名信息维护

# 系统综合

- 权限管理
- 主要与小程序相关,如登录、缓存等

### 以前端驱动

- 用例驱动开发, 前后完全分离
- Http + JSON
- 微信小程序客户端banner的四个图标从左到右为书评、主页、消息/申请、我的

### 核心用例

#### 借书部分:

- 用户上传书籍
- 用户申请借书
- 所有者处理请求
- 归还书籍,信用系统结算(可能更复杂)

#### 买书部分:

- 用户上传书籍
- 用户发出想买请求
- 所有者处理请求
- 线下交易, 信用系统结算

#### 书评 (有点像豆瓣)

- 添加短评
- 撰写长评
- 评论长评
- 点赞

#### 消息中心

- 所有的通知消息
- 他人的私信

### 申请中心

- 自己发出的申请
- 他人发出的申请

#### 技术难点

- 1. 书籍部分数据表的设计, sql语言的查询效率
- 2. 书籍信息的获取与维护(爬虫可能是请调式的,即不是一次性爬去豆瓣上的所有书籍信息,而是有新的书籍加入(最好精确到第二级)运行一次爬虫)
- 3. 私信留言系统 (聊天可能有点复杂...私信就够了应该)
- 4. 高校实名