目录

[同校小书馆（小程序）-可行性报告 1](#_Toc19515)

[1. 内容 1](#_Toc24061)

[2. 项目背景 1](#_Toc32549)

[2.1 环保的必要性 1](#_Toc31254)

[2.2 高校书籍的相似性 1](#_Toc2292)

[3. 雏形 2](#_Toc19572)

[4. 技术 2](#_Toc9240)

[4.1 前端 2](#_Toc8052)

[4.2 后端 2](#_Toc11381)

[4.3 产品原型设计 2](#_Toc13921)

# 同校小书馆（小程序）-可行性报告

## 内容

同校小书馆以同校学生信息交流为切入点，架设一个在学生-学生之间的平台，方便学生之间的信息交流后交易，形成书籍在高校的自由流通。

## 项目背景

### 2.1 环保的必要性

随着社会的发展和国家的进步，人们越来越意识到保护环境的重要性，环保意识越来越深入人心。而一般的二手书籍可通过普通的平台如多抓鱼、闲鱼等平台交易。但比例占比较大的高校书籍由于它的特殊性，如学完基本就很少用或没用，且通过上述普通平台交易时较为麻烦。如用户很难找到买家，买家距离较远需付较多的运费，有时可能运费就超过了本书的价值。因此，高校亟需一款用于同校之间书籍交易的应用。

### 2.2 高校书籍的相似性

由于高校学生需要统一授课，所以高校学生的学籍具有极大的相似性。直系师兄、师姐和学弟、学妹用的往往会是同一套书籍。但是，由于不同级学生交流较少，师兄和师姐的书籍用完之后往往很难流动到学弟学妹手中。所以高校亟需一个平台，可在同校间支持学生向学弟学妹出售自己的书籍，向师兄、师姐购买所要的书籍。

## 雏形

项目的前身是学生之间的各种二手书交流群，以小程序的形式对学生与学生之间的交流进行简化。原先学生需要在二手书群里等待另一个学生发布的信息然后辨别是否为自己所需书籍，再通过添加微信的方式与对方沟通，协商，导致过程繁琐。而同校小书馆小程序实现的商品搜索功能和实时聊天功能完美地解决了这两个问题，可以大大增加高校书籍的流通性。

## 技术

### 前端

鉴于微信小程序适用的便捷，学习并使用微信小程序作为前端

### 后端

Spring Boot实现

### 产品原型设计

使用墨刀进行原型设计