

华南理工大学

《移动应用开发 - Android》课程实验报告

实验题目：

姓名： 叶劲亨 学号： 201830582180

班级： 计科（2） 组别：

合作者（姓名，学号）： 无

指导教师： 张晶

实验概述

【实验目的及要求】

实验目的：

- 1) 熟悉 Android 基本控件的使用
- 2) 熟悉 Android 的 UI 设计和布局选择
- 3) 熟悉 Android 高级控件 ListView, RecyclerView

实验要求：

小组完成

用 ListView 或者 RecyclerView 做实际应用

进行完整的界面设计

反馈中写上用户体验。

应用能测试运行

【实验环境】

操作系统： Windows

集成开发环境： android-studio-ide-191.5791312-windows

实验内容

【软件设计】

实现 android 大作业 demo

一、项目名称

图书管理系统

二、实现功能

1. 舒适的界面呈现
2. 增加图书
3. 删除图书
4. 修改图书（待实现）
5. 查找图书（待实现）

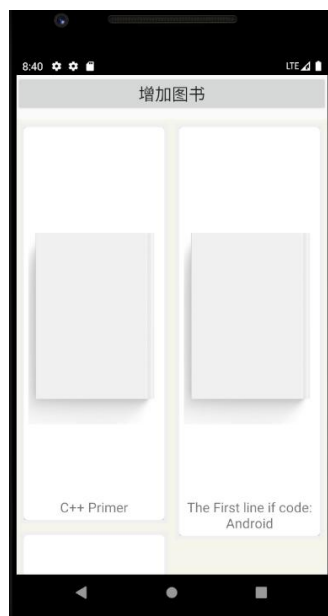
三、技术实现

1. 瀑布流： StaggeredGridLayoutManager 类和 RecyclerView 布局
2. 微型数据库 sqlite： SQLiteOpenHelper 类

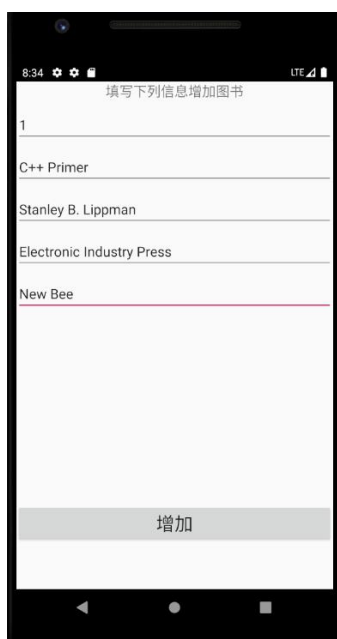
【应用运行截图】



进入界面



主界面



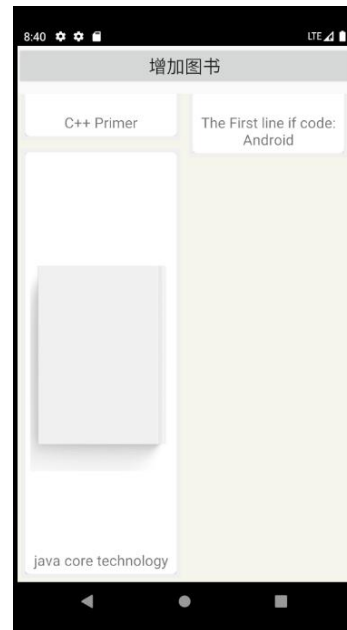
增加图书界面 1



图书详情界面



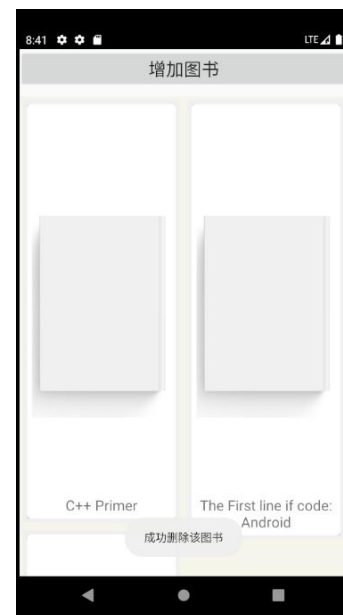
增加图书界面 2



增加图书按钮始终可见



点击图书后会进入详情界面



删除图书会有 Toast 提示

【软件应用反馈】

1. 界面简洁友好
2. 基础功能较齐全，但还不够完善
3. 未设置 Activity 启动模式，导致用户体验有所欠缺
4. 未定制图书图片，瀑布流效果大打折扣

小结

本次实验耗时将近 **15** 小时，初步实现了图书管理系统 **demo** 版，编写了操作 **sqlite** 数据库的代码，实现了瀑布流布局，界面勉强能看。

美中不足的是功能不够完善，图书图片单一，后续实验将继续完善该项目。

P.S. 本项目 **100%**由本人亲自完成，并打算将此项目提交到大作业。

指导教师评语及成绩

评语：

成绩： 指导教师签名：李粤
批阅日期：2018-3-11