

# 现代操作系统应用开发实验报告

学号： 13331388

班级： 教务五班

姓名： 庄梓嘉

实验名称： Search & MVVM

## 一. 参考资料

课程 PDF：2015homework4.pdf、mvvm\_in\_windows\_8.pptx、

课外网站：<https://msdn.microsoft.com/zh-cn>

<http://www.cnblogs.com/chengxingliang/archive/2013/03/25/2977195.html>

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/apps/xaml/Hh868180>

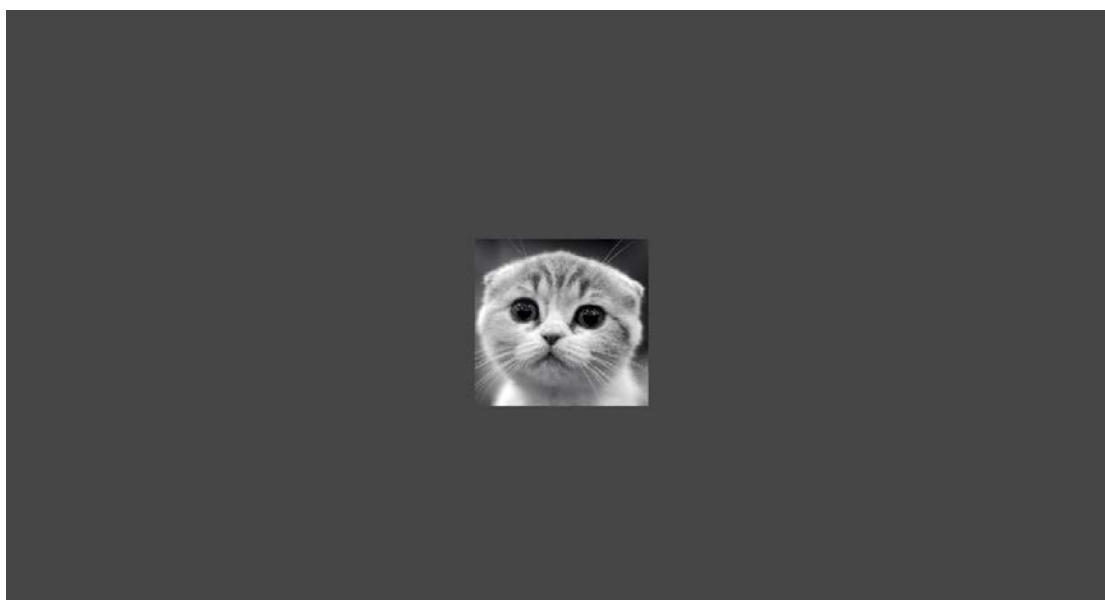
## 实验步骤

- (1) 阅读 2015homework4.pdf、mvvm\_in\_windows\_8.pptx。
- (2) 观看 Demo 代码及界面等，测试 Demo 功能效果。
- (3) 设计作业页面及内容，名书推荐目录。
- (4) 搜索相关照片，内容概括，书架背景，修整图片尺寸。
- (5) 下载 MVVM 并安装。
- (6) 声明搜索合约，将数据模型根据需要添加到接口实现 UI 推送。
- (7) 实现 ViewModel，添加搜索方法 Search 的实现。
- (8) 激活搜索方法，调用 Search。
- (9) 声明变量和加长委托链。

- ( 10 ) 重载 OnNavigatedTo 方法进行数据提供。
- ( 11 ) 添加改变选中项的方法并推送到 UI。
- ( 12 ) 测试搜索单个对象并改进。
- ( 13 ) 通过字符串数组储存 index 从而实现搜索到多个对象时的全部选择。
- ( 14 ) 调试，改进排版。

## 二．实验结果截图

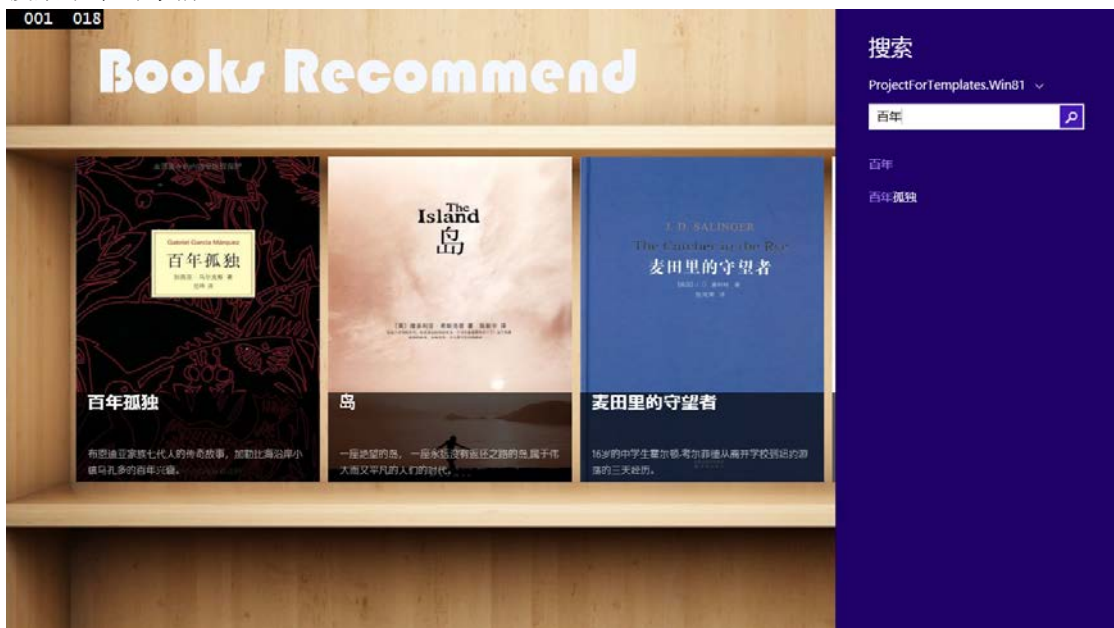
启动界面



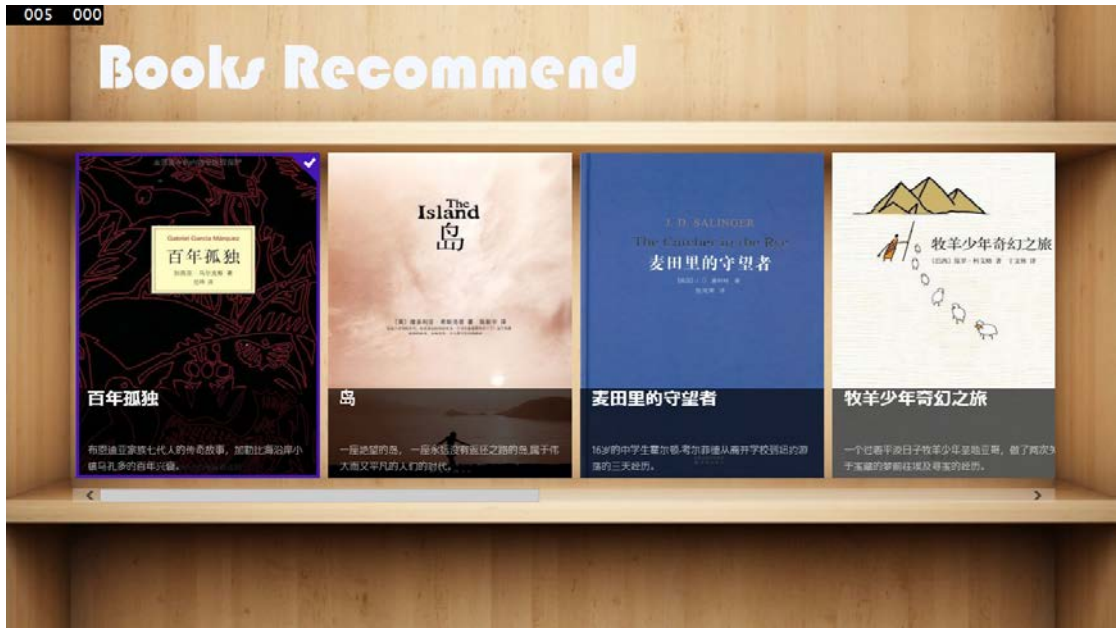
初始界面



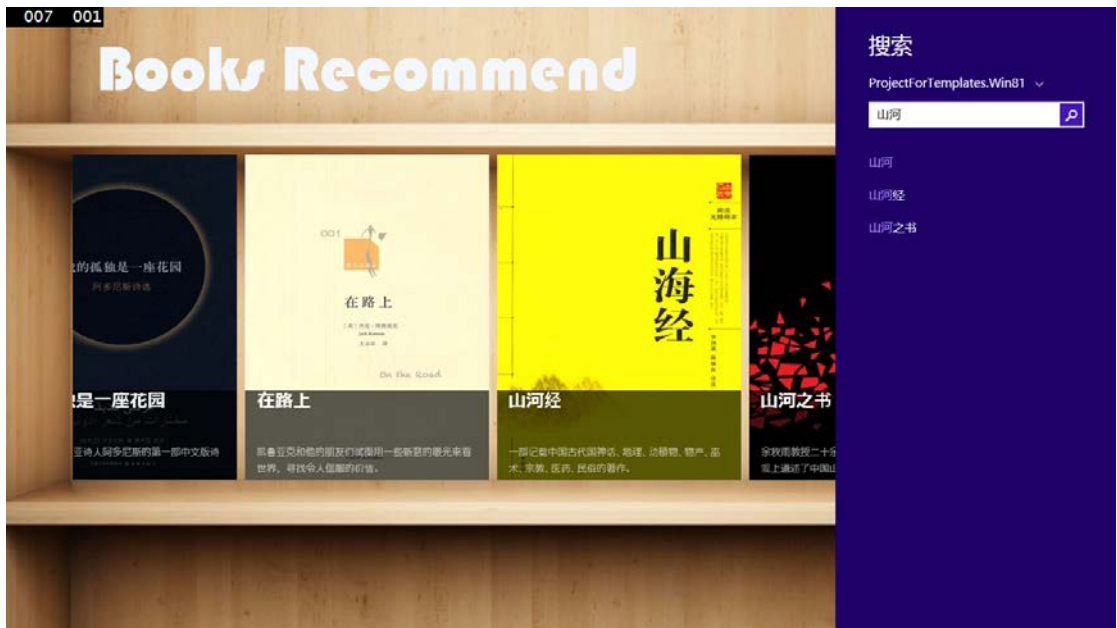
搜索单个对象前



搜索单个对象后



搜索多个对象前



搜索多个对象后



### 三．实验过程遇到的问题

(1) 在新建 MVVM 项目之后设计页面无生成项目导致空白。

解决方案：重新生成解决方案或者将之前的 XAML.cs 的 using 等命名空间复制粘贴。

(2) 在搜索栏空白情况下，点击搜索栏下的搜索历史记录并不能搜索到对象。

解决方案：由于搜索的时候需要根据搜索栏中的字符串进行配对，所以搜索栏不可为空。

(3) 测试中经常遇到未声明的变量等问题。

解决方案：检查每个 cs 的命名空间是否一致。

### 四．思考与总结

(1) 需要规范一下变量名的命名，否则在使用的时候可能因为大小写会纠结许久。

(2) 还是要更多的练习才能熟练对 MVVM 的应用。