

# 现代操作系统应用开发实验报告

姓名：黄远韬

学号：16340086

实验名称：TodoItem App

GitHub: <https://github.com/huangyt39/MOSAD/HomeWork1>

## 一、参考资料

<https://mva.microsoft.com/>

<https://developer.microsoft.com/zh-cn/windows/apps/getstarted>

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/uwp/data-binding/data-binding-quickstart>

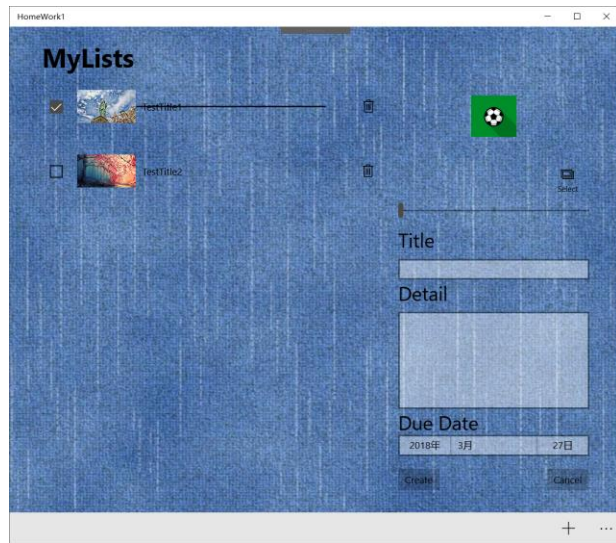
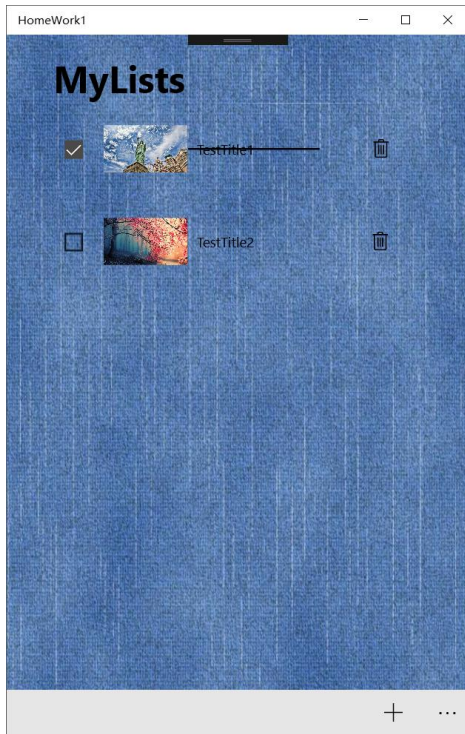
## 二、实验步骤

- 1.首先构建 MainPage 和 NewPage 的基本控件，构建 Create 和 Cancel 的基本逻辑
- 2.优化 MainPage 和 NewPage 的布局，增加滚动条、顶部按钮和底部菜单栏等控件，增加页面跳转功能
- 3.优化各个控件的功能和 UI
- 4.构建 Model 和 ViewModel，在 MainPage 中用 listview 和 datatemplate 进行数据绑定来展示 ItemList

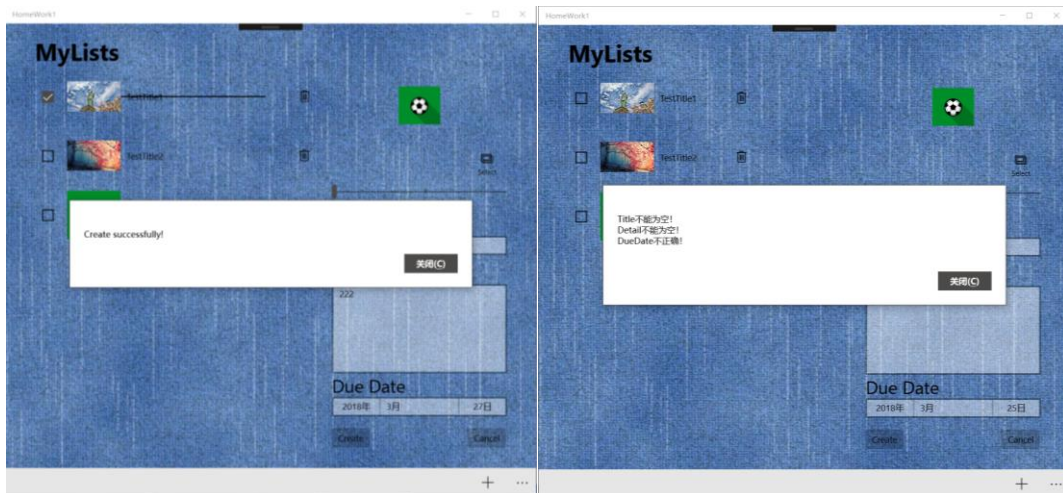
5.增加自适应 UI 功能

6.解决各种奇怪的 bug

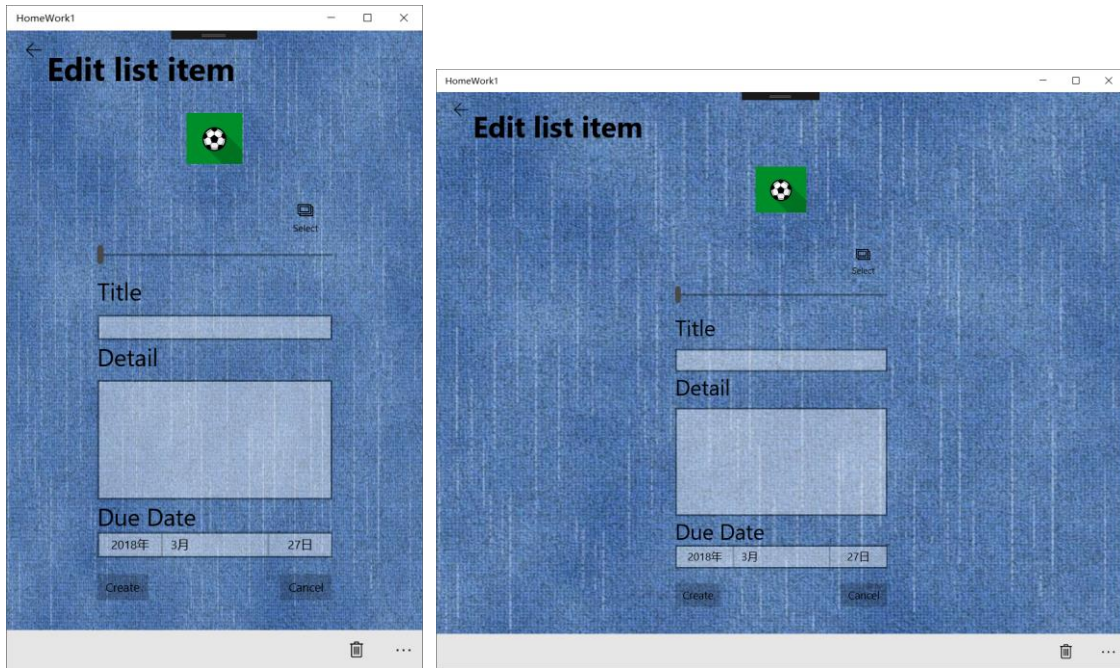
### 三、关键步骤截图



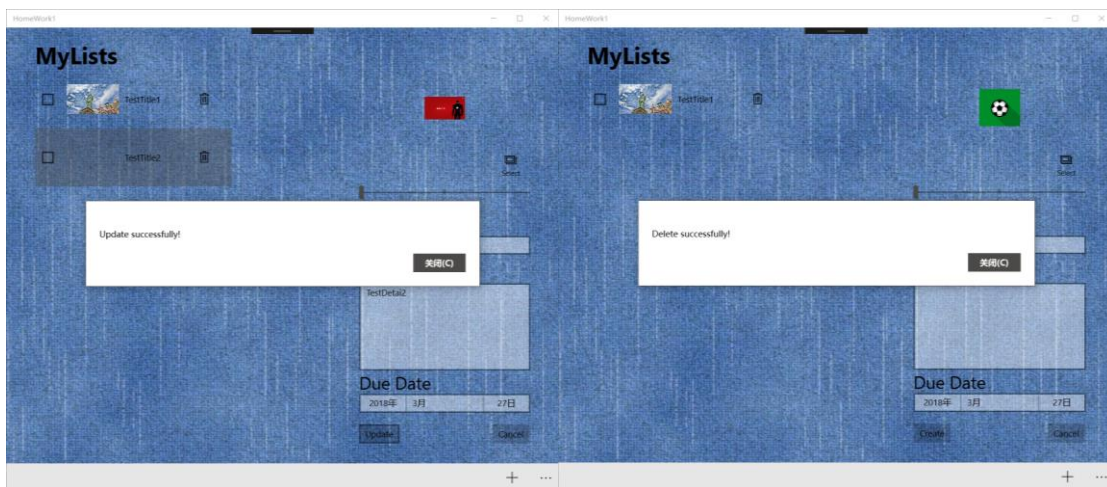
窄屏模式下的 MainPage (左) 和宽屏模式下的 MainPage



成功创建NewItem (左) 和创建失败 (右)



窄屏模式下的 NewPage（左）和宽屏模式下的 NewPage（右）



更新 Item（左）和删除 Item（右）

## 四、亮点与改进（可选）

在 MainPage 的 ItemList 中每个 Item 的右侧增加了删除按钮

## 五、遇到的问题

1.系统报错：调用了 null 的变量或者没有实例化的类。经查看局部变量检查后发现在某步操作中不小心将 ViewModel 置空从而导致该错误。

2.MainPage 和 NewPage 之间如何传值的问题。在 Navigate 中将 ViewModel 当做参数传递给跳转到的页面。

## 六、思考与总结

1.如果遇到实验无从下手的情况，要返回来看官方文档和一些技术博客，从理论出发才能做好实验。

2.要多和同学交流，很多时候相同的 bug 会有很多人遇到，相互交流可以解决不少 bug