

现代操作系统应用开发实验报告

姓名：袁之浩

学号：16340282

实验名称：ToDoList

一、参考资料

请在这里列出对本实验有帮助你所参考的资料或者网站。

<https://docs.microsoft.com/en-us/uwp/api/windows.ui.xaml.controls>
https://mva.microsoft.com/zh-cn/training-courses/-windows-10--14541?l=fjXFi5zqB_3105632527

二、实验步骤

先设计 todolist 的数据模型，写在 Model 文件夹的 work.cs 中，然后再设计两个用户控件，一个是左边 listview 的模板，另一个是右边的详情页面，分别做好数据绑定和自适应，然后再新建一个页面，作为窄屏下的跳转，最后设计主页面，用 grid 分别放置好各个控件的位置。

三、关键步骤截图

请在这里把实验所得的运行结果截图。

MainPage

The screenshot displays a mobile application interface with two main panels. The left panel, titled 'Todos', contains a list of three items, each represented by a square checkbox and a gear icon for editing. The right panel, titled 'Edit Todo Item', features a form with the following fields: a 'Title' text input, a 'Detail' text input, and a 'Due Date' section with three date pickers set to '2018年', '3月', and '27日'. At the bottom of the right panel are 'Create' and 'Cancel' buttons. A 'select' button with a dropdown icon is positioned above the 'Title' field. The interface is designed with a light orange header and a light green background for the right panel.

MyUserControl1

Edit Todo Item



select

Title

Detail

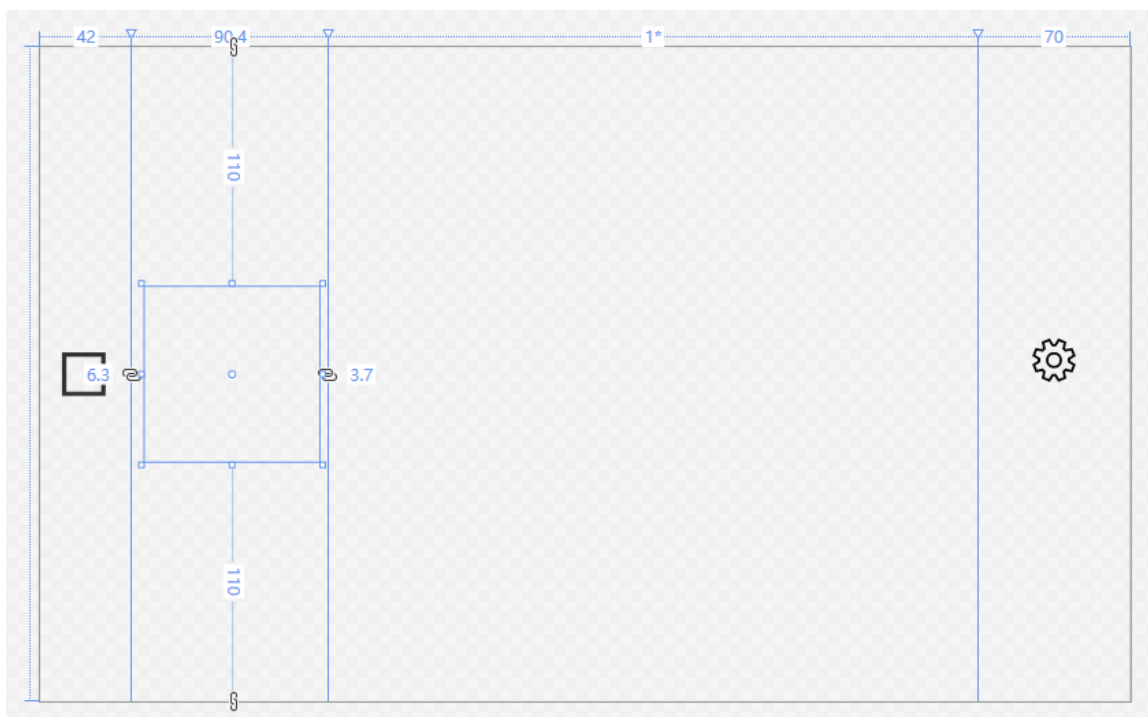
Due Date

2018年	3月	27日
-------	----	-----

Create

Cancel

MyUserController2



NewPage

1*		296		1*	
Edit Todo Item					
120					
(60)					
select					
Title					
Detail					
(93)					
Due Date					
2018年		3月		27日	
Create			Cancel		
1*				1*	

四、亮点与改进（可选）

添加了背景图片，和本地选择图片功能

五、遇到的问题

在开发过程中发现在右边详情页的修改没有自动同步到左边，通过在网上查阅资料发现，需要自己实现 `INotifyPropertyChanged` 接口。在网上有人说可以用第三方包 `PropertyChange.Fody` 实现自动添加该接口，尝试后并没有成功，最后还是手动编写的。

六、思考与总结

通过本次实验，第一次接触了 uwp 应用的开发，了解了 C#和 XAML的语法，感觉到 uwp 应用界面开发的简洁方便，比之前用过的 QT 好用很多。虽然现在市场上的 uwp 应用并不多，但随着 windows10 的普及，相信 uwp 会得到越来越多开发者和用户的青睐，也会有更加广阔的应用前景。