### 现代操作系统应用开发实验报告

**学号:** 14331035 **班级:** 周二班

**姓名:** 陈伟宸 **实验名称:** Todos

#### 一.参考资料

https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/windows/apps/xaml/mt210946.

aspx

https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/windows/apps/xaml/windows.ui

.xaml.data.inotify property changed.aspx

https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/windows/apps/xaml/hh534540.

aspx

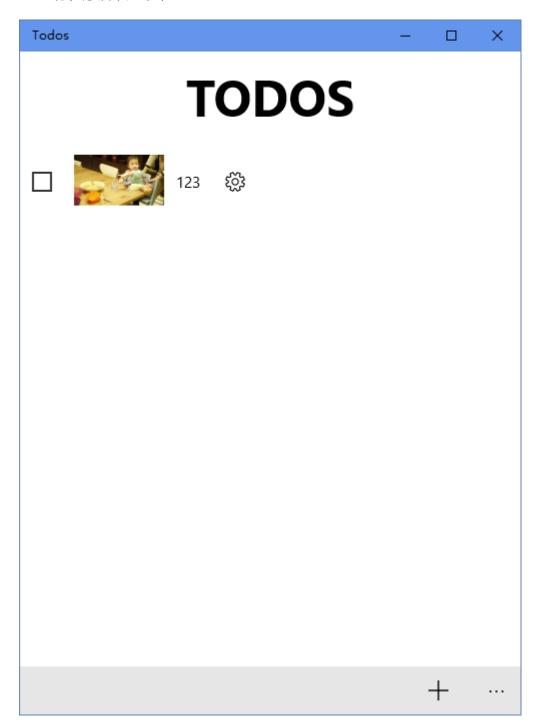
### 二.实验步骤

- 1. 在之前的 Todos 项目中的 Mainpage.xaml 里,添加 Adaptive UI 的代码实现,并将之前的 item 修改为数据模板。
- 2. 添加 TodoItem 类,该类实现接口 INotifyPropertyChanged。
- 3. 添加 Todoltem View Model 类,将该类的成员变量设为静态,并使用单例模式。
- 4. 在 MainPage.xaml.cs 中添加相应代码逻辑,实现创建和删除功能。
- 5. 在 NewPage.xaml 和 NewPage.xaml.cs 中添加与 MainPage.xaml 和 MainPage.xaml.cs 中相似的代码。

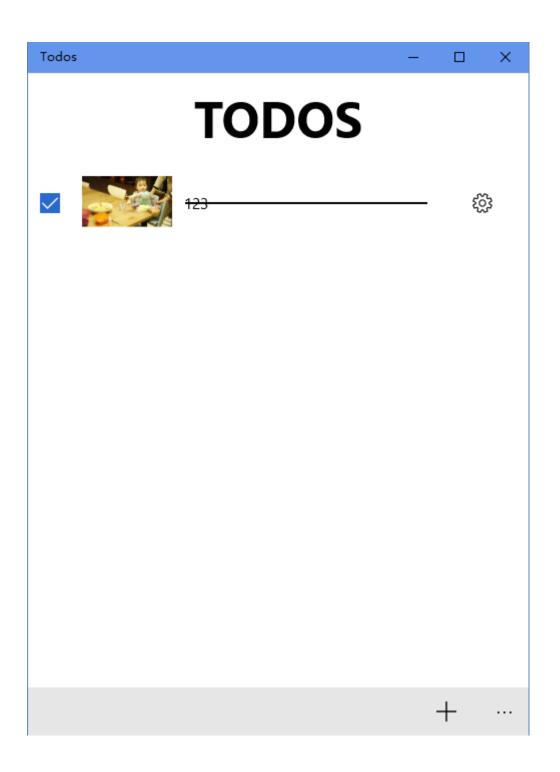
6. 在 App.xaml.cs 中添加 Converter, 实现数据绑定的转换。

### 三.实验结果截图

1. 运行程序后,如下,



2. 点击复选框,

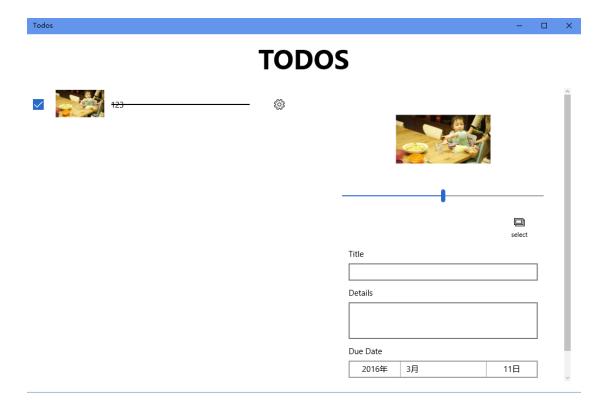


3. 点击小齿轮,



+ ...

4. 调整窗口大小,



5. 调整图片下面的滚动条,



6. 填写 Title, Details, 并设置一个合适的 Due Date,



7. 点击新建的任务,

+	Todos	1242	×

# **Edit Todo Item**

Title		select	
456			
Details			
456			
Due Date			
2016年	3月	11日	
Undate		Cancel	

8. 修改 Title 为 789,点击 Update 按钮,



# **TODOS**







9.点击标题 123 的任务,

<b>←</b>	Todos	<u> </u>	×

# **Edit Todo Item**

Title		select	
123			
Details 123			
Due Date			
2016年	3月	11日	
Update		Cancel	
		ı	

10.点击 AppBar 的垃圾箱按钮,

← Todos – □ X

## **TODOS**



<del>+ ...</del>

### 四.实验过程遇到的问题

在编写删除线的数据绑定代码时候,发现点击复选框并不会出现删除线,查资料后发现Todoltem 类还要实现 INotifyPropertyChanged 以通知 UI 数据发生了改变。

应该将 ViewModel 跟随程序而不是页面,于是将 ViewModel 的成员函数设为静态,并采用单例模式,实现了数据间的共享。

### 思考与总结

由于 UWP 较新,一般的搜索通常并不能获得想要的结果,MSDN 才是最好的参考资料。

### 作业要求:

- 1. 命名要求: 学号\_姓名\_作业编号,例如 14330000\_林 XX\_hw1。
- 2. 实验报告提交格式为 pdf。
- 3. 实验内容不允许抄袭,我们要进行代码相似度对比。如发现抄袭,按0分处理。