

# 现代操作系统应用开发实验报告

学号： 14331098

班级： 周四班

姓名： 黄建武

实验名称： HW4

## 一．参考资料

应用数据的使用：

<https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/windows/apps/windows.storage.applicationdata.aspx>

虽然还是没解决保存选择的图片的问题，不过下面的网站还是很有帮助  
图片保存

<http://www.tuicool.com/articles/UfYB3em>

文件读写

[http://blog.csdn.net/lindexi\\_gd/article/details/49007841](http://blog.csdn.net/lindexi_gd/article/details/49007841)

[https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/36b93480\(v=vs.80\).aspx](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/36b93480(v=vs.80).aspx)

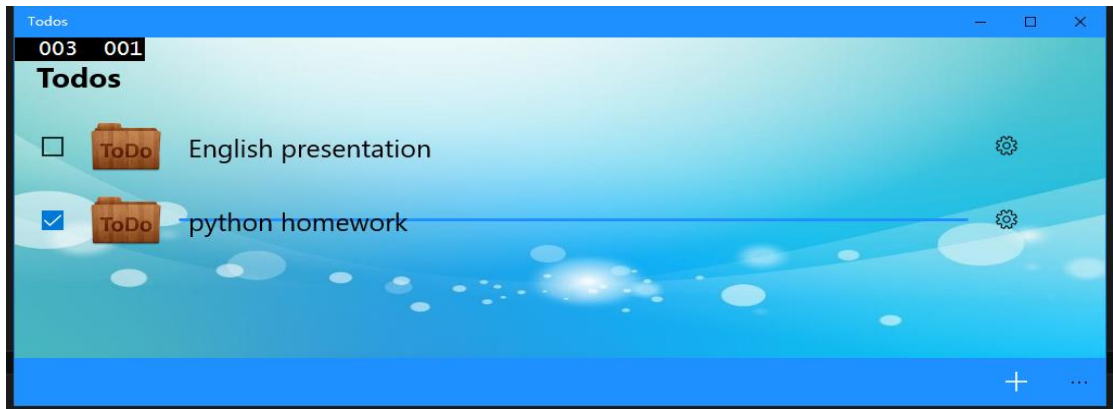
## 二．实验步骤

- ① 阅读理解所给 demo 以及本次实验要求；
- ② 在第二周作业的基础上进行修改；
- ③ 实现第二页的 OnNavigatedFrom 函数；
- ④ 实现第二页的 OnNavigatedTo 函数；
- ⑤ 测试第二页能否保存数据；
- ⑥ 实现首页的 OnNavigatedFrom 函数；
- ⑦ 实现首页的 OnNavigatedTo 函数；

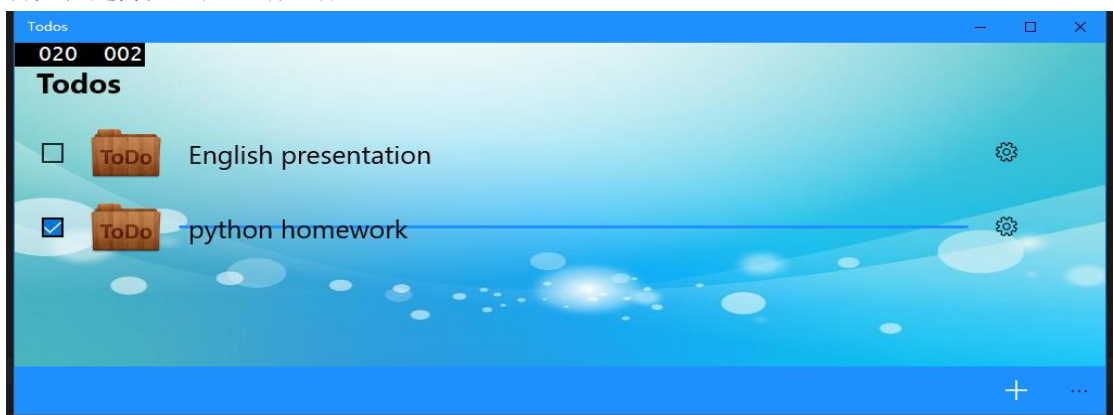
⑧ 测试首页能否保存数据；

### 三．实验结果截图

#### 首页挂起并关闭前



#### 首页挂起并关闭后重新运行



#### 第二页挂起并关闭前



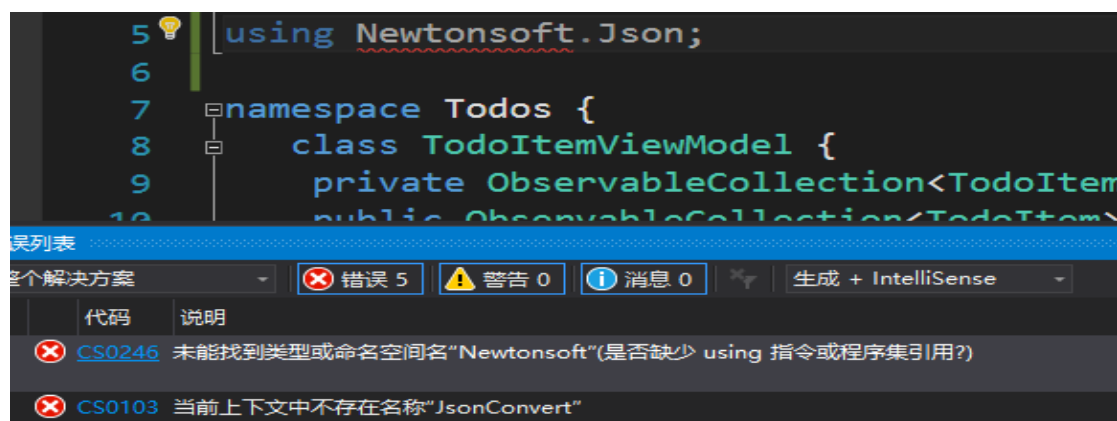
第二页挂起并关闭后重新运行



尝试了 N 种方法，还是没能实现保存选择的图片；

#### 四 . 实验过程遇到的问题

- ① 未能找到类型或命名空间名“Newtonsoft”(是否缺少 using 指令或程序集引用?)



一直找不到 Newtonsoft 这个命名空间，可是 demo 却能正常运行，我的作业引用 Newtonsoft 就报错，感觉是缺少了某些包，比较了两个文件的 project.json，发现 demo 的依赖关系多了一句："Newtonsoft.Json": "7.0.1"，于是在我自己作业加了这句，解决了问题。

```
"dependencies": {  
  "Microsoft.ApplicationInsights": "1.0.0",  
  "Microsoft.ApplicationInsights.PersistenceChannel": "1.0.0",  
  "Microsoft.ApplicationInsights.WindowsApps": "1.0.0",  
  "Microsoft.NETCore.UniversalWindowsPlatform": "5.0.0",  
  "Newtonsoft.Json": "7.0.1"  
},
```

②Error trying to serialize the value to be written to the application data store

```
composite["date"] = ddl.Date.DateTime;
```

将日期存入 composite 时报错，查阅后才发现 composite 只能存一些基本的数据类型，于是将日期转为 DateTimeOffset 类型。

## 五．思考与总结

- ① 把实验先拆分成几个小部分，分而治之，一个一个部分完成，效率更高而且有 bug 也能快速定位到出错的地方。
- ② UWP 的变量类型繁多而且复杂，有些类型之间不能相互转换，有时会造成一定困难。
- ③ 图片的操作花了两天还是没解决，等周末再好好研究。