

现代操作系统应用开发实验报告

学号： 14307004

班级： 15 软件工程 1 班

姓名： 蔡冠文

实验名称： Homework2

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/zh-cn/windows/uwp/layout/navigation-history-and-backwards-navigation>

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/uwp/files/quickstart-using-file-and-folder-pickers>

二 . 实验步骤

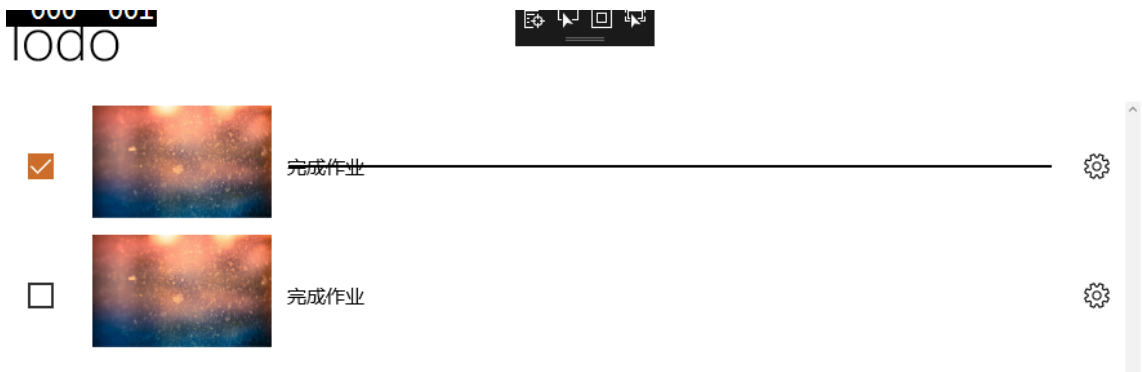
请在这里简要写下你的实验过程。

1. 按 demo 视图画好小程序的界面。
2. 在 mainpage 中给各个部件对象添加对应的 cs 逻辑函数。主要是导航和 checkbox。虽然最终的实现都不难，不过却花了不少时间。这里在后面遇到的问题那里再详述。
3. 在 newpage 上添加 cs 的逻辑函数。返回键一开始是照着前面导航的方法来弄，后来看了要求发现不太一致，去微软文档搬了一段专门用于返回的代码。添加上去，OK
4. create 和 cancel 按钮那里的事件实现起来虽然只是几行代码，不过也是花了很久的时间磨。感觉是因为不熟练犯了低级错误。后面详述。
5. 好不容易把基本要求都实现，接下来是 bonus，基本上是靠的 msdn 上选取器那一页文档和群里面文件流的一些做法实现的，这里反而比较顺风顺水。

三 . 实验结果截图

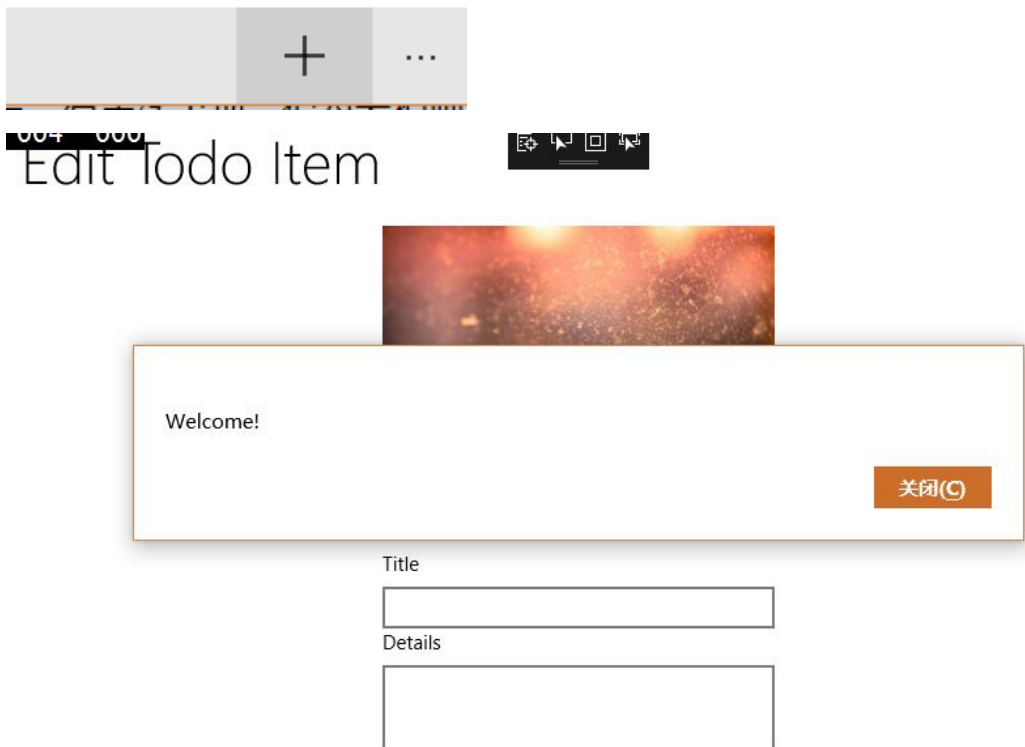
请在这里把实验所得的运行结果截图。

1.mainpage 的效果



标题，checkbox，滚动条，选择按钮。打了勾之后会有黑线出现，把勾去掉则没有。

2. 导航



3.create 事项必须满足条件，不然会逐一报错

Title error!

关闭(C)

details error!

关闭(C)

dates error!

关闭(C)

Due date

2017年

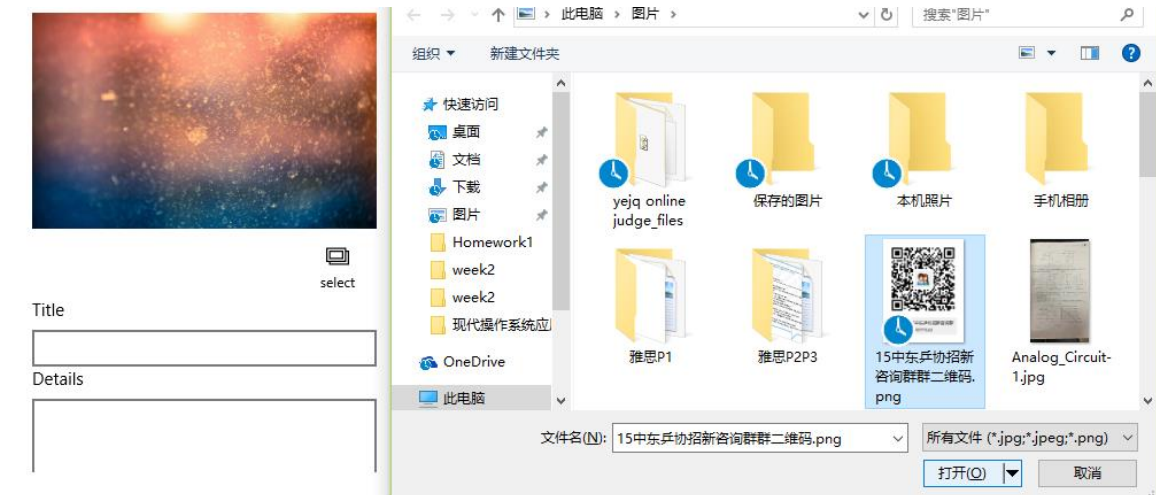
3月

7日

create

cancel

4. bonus 部分，select 会打开文件窗口，选择图片会覆盖原来的图片。



Todo Item



群名称：15中东乒协招新咨询群
群 号：485977243



select

Title

四．实验过程遇到的问题

请在这里写下你在实验过程中遇到的问题以及解决方案。

1. 如何导航

解决：从微软官网的文档中看到，在主页面添加 click 事件，导航到另一个页面。

将以下代码添加到 Page1.xaml 代码隐藏文件中的 `Page1` 类，以处理之前添加的 `HyperlinkButton` 的 `Click` 事件。我们在此处导航到 Page2.xaml。

```
C# Cop
private void HyperlinkButton_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    this.Frame.Navigate(typeof(Page2));
}
```

2.



完成作业



把勾去掉之后横线还在。

解决方法：checkbox 的属性那里，check 事件变成 click 事件。（话说 checkbox 的这个

check 函数真是迷啊)

3. 返回之后 <- 图标还在。

解决方法：这个问题找了挺久，后来请教了同学，发现是 App.xaml 那里要有所改动。不得不说，demo 做得真的是很好的，自己打出来各种各样的 bug。按 Demo 那里改了以后就没问题了，估计是那里有 visible 的一些改变。

4. 关于 create 和 cancel 的 click 函数判断是否为空这个条件实现不了

解决方法：看了半天，把 DataContext == "" 改成 Text == ""..低级错误不可饶恕啊。。

5.bonus 部分

选取单个文件：完成代码列表

CSharp	Copy
<pre>var picker = new Windows.Storage.Pickers.FileOpenPicker(); picker.ViewMode = Windows.Storage.Pickers.PickerViewMode.Thumbnail; picker.SuggestedStartLocation = Windows.Storage.Pickers.PickerLocationId.PicturesLibrary; picker.FileTypeFilter.Add(".jpg"); picker.FileTypeFilter.Add(".jpeg"); picker.FileTypeFilter.Add(".png"); Windows.Storage.StorageFile file = await picker.PickSingleFileAsync(); if (file != null) { // Application now has read/write access to the picked file this.textBlock.Text = "Picked photo: " + file.Name; } else { this.textBlock.Text = "Operation cancelled."; }</pre>	

五 . 思考与总结

请在这里写下你本次试验的心得体会以及所思所想。

在这次实验开始前，谨记了 TA 姐姐的教导，哎呀不要在 demo 上面直接改啦。于是自己新建项目添加项目慢慢磨(虽然最后因为跑不动还是复制了不少 demo 上的代码)把名字也改成了 TODO, 结果有些地方没来得及改。导致 this.InitializeComponent()

这条语句也出了编译错误，晕。

话说回来，自己打还是比直接在 demo 上改能多学一点东西，起码知道哪些部分是不可或缺的，为什么要这样做。同时也熟悉了诸如添加 newpage 之类的操作。

还有一点挺深的感悟是，用 visual studio 进行 windows 应用编程，可以总结为两步，一是利用 Visual Studio 的自动补全，比如说 Date 比较那里，虽然对函数不熟悉，不过完全可以点开想要的选项。二是查看 msdn 的文档，基本上所有的问题都能在上面找到答案，不过读文档的时间比较长就是了，还要慢慢理解。当然了也可能是现在的任务比较简单，所以可以这样子两步走。以后可能需要更多的资源。

不过话说回来感觉做 windows 应用开发的人不多啊，不像以前学 c++ 和数据结构的时候，百度出来都是各种大佬的博客总结。现在有问题除了看群就是看文档了~