

现代操作系统应用开发实验报告

学号： 14307004

班级： 15 软工 1 班

姓名： 蔡冠文

实验名称： Homework5

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/controls-and-patterns/tiles-and-notifications-create-adaptive-tiles>

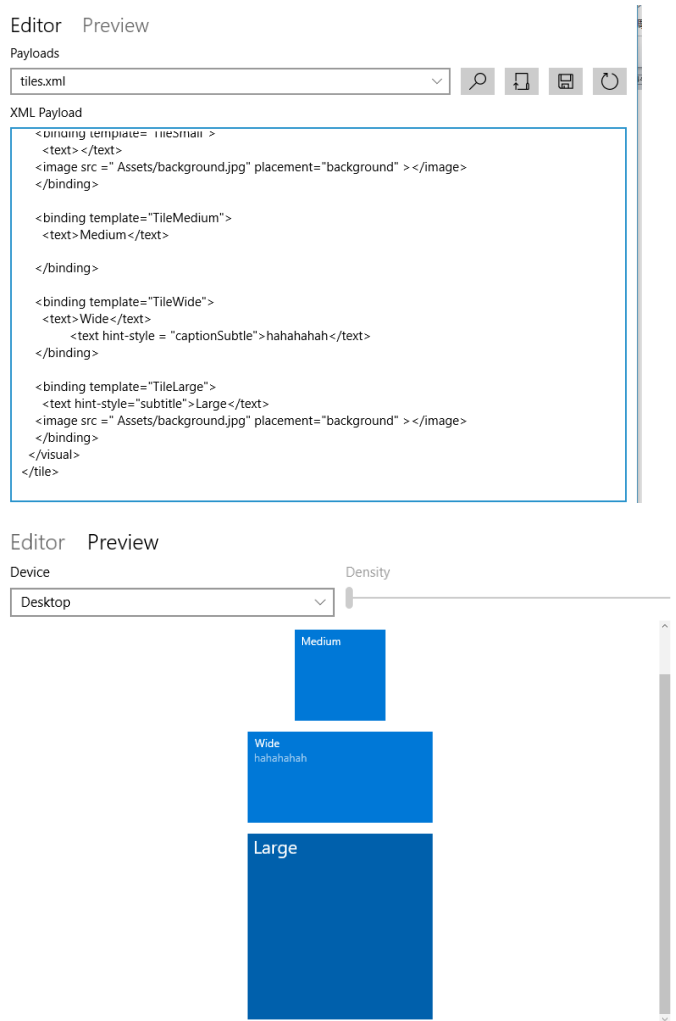
<https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/windows/apps/windows.ui.notifications.tileupdater.aspx>

[https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.xml.xmlelement.innertext\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.xml.xmlelement.innertext(v=vs.110).aspx)

二 . 实验步骤

请在这里简要写下你的实验过程。

1. 安装所需的扩展程序包，包括 Microsoft.Toolkit.Uwp.Notifications，Notification Visualizer。
2. 编写 tile.xml。不过从 Notification Visualizer 只能看到文字，试了一下 subtitle 和 captionSubtle。

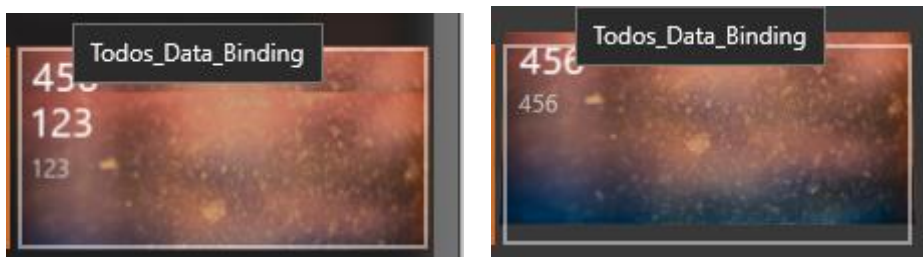


3. 数据绑定，实现 tile 实时更新。

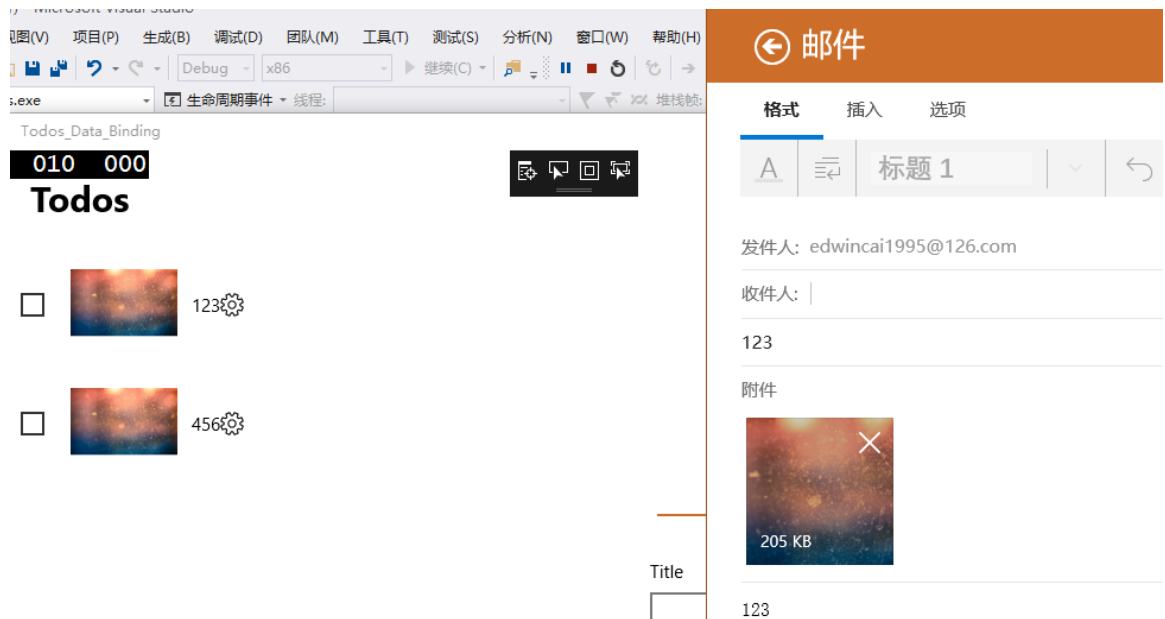
4. 做 share 分享。

三．实验结果截图

请在这里把实验所得的运行结果截图。



把 tile 绑定到开始菜单之后循环播放。



点了 share 之后的邮件共享。

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. 如何调用 tile.xml ?

解决方案：

2. 如何将数据和图片实时更新到磁贴上？只显示一个啥都木有的图片



解决方案：

1) 写 update 磁贴的函数，要用到 tileUpdateManager。

```
// 更新磁贴
TileUpdater udt = TileUpdateManager.CreateTileUpdaterForApplication();
udt.Update(notifi);
```

看了一下群里面 dalao 的代码，弄了之后编译错误，加了 using 引用。

2) 接下来要把 tile 的 text 和 image 的信息换成是 todoItem 里面的 看了一下 tileUpdater 的官方文档，好像只有 EnableNotification()，把它设置成 true 之后，还是没说怎么样具体地加东西。后来问了才知道，要用到 XmlNodeList 和 XmlElements

3. 磁贴不能播放？

解决方案：

看了 TA 在群上说的，试着在同学的电脑上跑一遍，可以了~估计是我电脑弄了一些脑残的设置。。。。

4. share 怎么只能分享截图？点击 share 后怎么获取被选中的对象？

解决方案：

群里有人发了截图，照着 dalao 的 OnShareDataRequest 写了一下。

```
async void OnShareDataRequested(DataTransferManager sender, DataRequestedEventArgs args)
{
    var dp = args.Request.Data;
    var deferral = args.Request.GetDeferral();
    var photoFile = await StorageFile.GetFileFromApplicationUriAsync(new Uri("ms-appx:///Assets/background.jpg"));
    XmlDocument doc = await XmlDocument.LoadFromFileAsync(photoFile);

    dp.Properties.Title = ViewModel.SelectedItem.title;
    dp.Properties.Description = ViewModel.SelectedItem.description;
    dp.SetStorageItems(new List<StorageFile> { photoFile });
    deferral.Complete();
}
```

```
dynamic ori = e.OriginalSource;
ViewModel.SelectedItem = (TodoItem)ori.DataContext;
// 右变量
```

来自 Q 群 dalao 的做法

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。

这次作业 TA 说没有 demo，一开始打算把去年的 demo 搞一份过来，再在那里的基础上改，然而我惊奇地发现上面连 checkbox 的划线都还没有，然后看到群里要用

viewmodel 这种类似 MVC 的架构 ,demo 上好像也没有(后来发现好像还是有 model 的 , 只是名字不太一样) 然后只好在 week3 的基础上改了。

查询 API 的时间贼长 , 还好在群里面各路 dalao 的帮助下 , 省了不少功夫。基本上靠群里的一些截图能搞定一大半工作了 , 剩下的一些使用规则语法 , 靠 ctrl+. 修修补补 , 添加引用 , 勉勉强强凑出来这次的作业。不过由于之前懒得加图片的 select 效果 , 导致这次作业也有所欠缺 , 时间比较紧 , 也没有再额外加了。

总的来说这次作业是关于磁贴 tile 的用法总结 , 以及 windows 自带的 share 功能 , 通过邮件分享。Tile 的话核心是更新 updater 的写法 , 常用的接口函数上面也有提到。与之对应的是 todolist 里面的数据绑定 , 这一次用到了强制转换为 xmlNode 类型的做法。另一个功能 share 的做法 , 加了 UI 后 , 则是参考了群里面简单粗暴的方法 , 获取点击对象的信息 , dynamic: 按照消息树找到根 , 体会到程序的简洁之美。