# 现代操作系统应用开发实验报告

学号:	14331058	-	班级 :_	周四班
姓名:_	窦耀勇	;	实验名称:	实验五
参考资料				
● 磁贴	参考资料			
https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/windows/apps/xaml/mt590880.				
aspx				
https://blogs.msdn.microsoft.com/tiles_and_toasts/2015/09/22/introducin				
g-notifications-visualizer-for-windows-10/				
● 共享)	功能的参考资料			
http	s://msdn.microsoft.c	com/zh-cn/libra	ary/windows/a	apps/xaml/mt243293.
aspx				

# 二. 实验步骤

- 1. 完成磁贴功能
  - 1) 首先使用 Xml 写好磁贴的内容

另外,主要参考老师所给的 PPT 代码

```
tile.xml + X NewPage.xaml.cs
                                                                                                                                            TodoItemViewModel.cs
                                                                                                                                                                                                                                                                            MainPage.xaml
                          <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
               | <binding template="TileSmall" displayName="Todos">
                                      <text>Title</text>
                                      <text>descri ption</text>
                                        <text>data</text>
                                     </binding>
                <br/>
<br
                                               <text>Title</text>
                                                <text>description</text>
                                               <text>data</text>
                                     </binding>
                                  <binding template="TileWide" displayName="Todos">
                                        <text>Title</text>
                                          <text>description</text>
                                          <text>data</text>
                                     </binding>
```

2) 将 XML 文件引入项目当中

```
XmlDocument xdoc = new XmlDocument();
xdoc.LoadXml(File.ReadAllText("tile.xml"));

Models.Todoltem newestItem = ViewModel.AllItems.Last < Models.Todoltem > ();
var elements = xdoc.GetElementsByTagName("text");
```

3) 给按钮"Update title"添加点击事件,用来更新磁贴内容

```
var updator = TileUpdateManager.CreateTileUpdaterForApplication();
var notification = new TileNotification(xdoc);

updator.Update(notification);
```

- 2. 分享功能
  - 1) 给分享按钮添加基本的事件

```
private void share_click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    selectedMenu = (MenuFlyoutItem)sender;
    selectedItem = (Models.TodoItem)selectedMenu.DataContext;

    DataTransferManager.GetForCurrentView().DataRequested += OnShareDataRequested;
    DataTransferManager.ShowShareUI();
}
```

## 2) 打包分享的数据

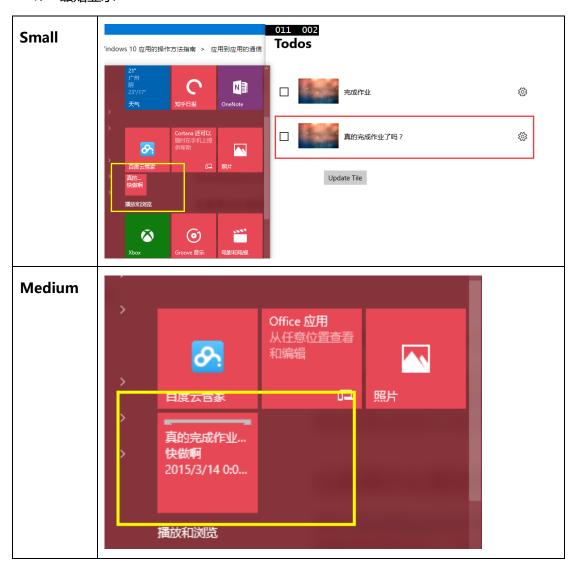
```
private async void OnShareDataRequested(DataTransferManager sender, DataRequestedEventArgs args)
{
    var dp = args.Request.Data;
    var deferral = args.Request.GetDeferral();
    var photoFile = await StorageFile.GetFileFromApplicationUriAsync(new Uri("ms-appx:///Assets/background.jpg"));
   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

    dp.Properties.Title = selectedItem.title;
    dp.Properties.Description = selectedItem.description;

    dp.SetText("事件标题:\n"+ selectedItem.title + "\ni并情内容:\n"+selectedItem.description);
    deferral.Complete();
```

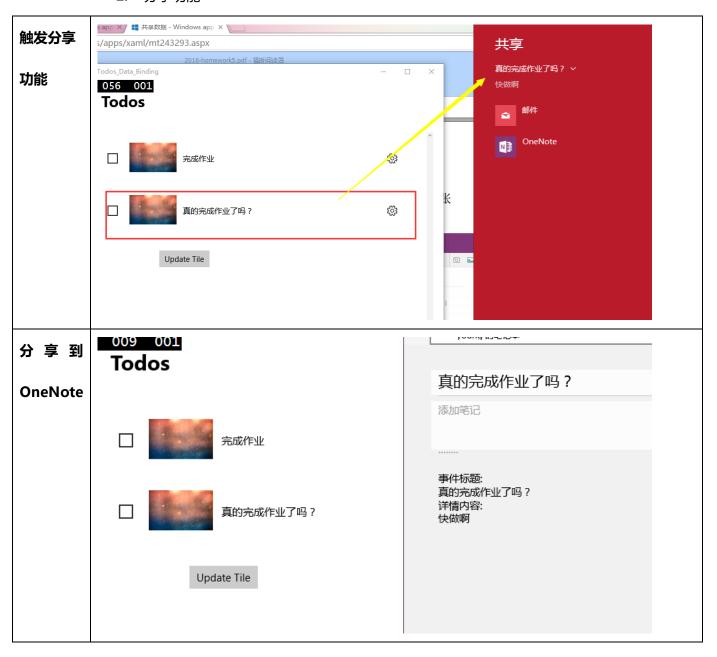
## 三.实验结果截图

#### 1. 磁贴显示





# 2. 分享功能





#### 四.实验过程遇到的问题

在打包分享数据时,系统提示"分享的数据有问题",这时参考的主要是 MSDN 上面的

#### 文档:

```
DataTransferManager dataTransferManager =
  DataTransferManager.GetForCurrentView();
  dataTransferManager.DataRequested +=
  DataTransferManager_DataRequested;
```

当发生 DataRequested 事件时,你的应用会收到 DataRequest 对象。该对象包含 DataPackage,可用来提供用户要共享的内容。你必须提供标题和要共享的数据。描述是可选的,但建议提供。

```
C#

DataRequest request = args.Request;
```

后来对比课件上面的代码,发现主要问题在于传输的对象类型不太对,然而 VS 并没有及时提示。

# 五. 思考与总结

此次实验的代码量并不多,但是为了搞懂整个项目文件的内容,连接和构建实在是有点困难。希望老师或者 TA 在讲解实验的时候能从宏观和微观两个角度给我们提示一下。蟹蟹③