

现代操作系统应用开发实验报告

学号：15331242

班级：周四上午班

姓名：明友芬

实验名称：homework5

一. 参考资料

(1)老师 PPT；

(2)磁贴：

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/uwp/controls-and-patterns/tiles-and-notifications>

文档：

Hands-on lab

Lab: Live Tiles and Notifications

(3) 分享数据：

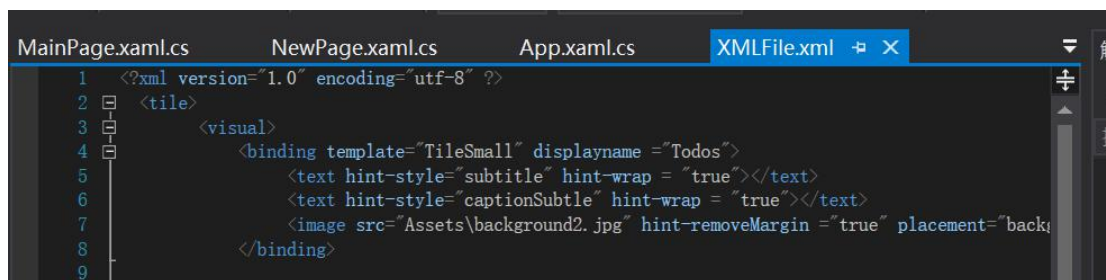
<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/uwp/app-to-app/share-data>

二. 实验步骤

- (1) 看老师给的 PPT 首先熟悉一下磁贴的内容；(2) 看作业要求里的链接，寻找建立磁贴的方法；(3) 实现磁贴建立和更新等内容；(4) 看链接，了解如何分享自己的内容；(5) 在 MainPage.xaml 里面加入 Share 按钮；(6) 实现分享的代码。

三. 实验结果截图

(1) 使用 xml Dom 方式创建磁贴



(2) 创建一个 item (如图 1) 之后在开始菜单可以找到 :

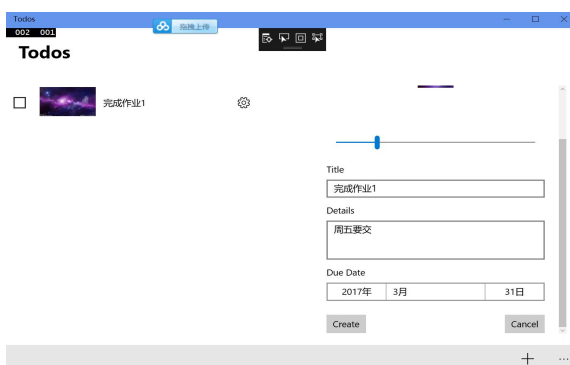
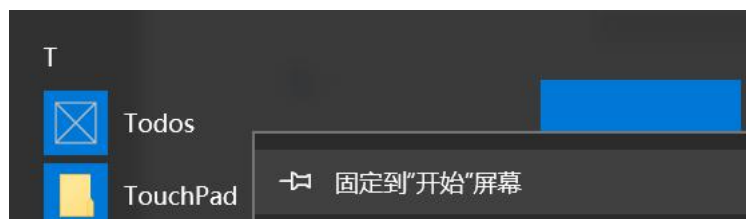


图 1

固定到开始屏幕之后:



在 Small 模式下的显示结果如图 2 所示:

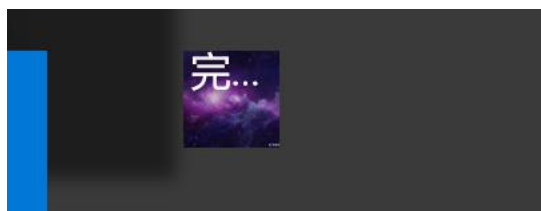


图 2

【在 Small 模式下, 由于图片实在太小不能完全的将 title 和 details 显示出来, 而且 Todos 这个项目的名字在此时也是无法显示的】

在 Miedum 大小时候如图 3 所示:



图 3

设置图片大小为 Wide 模式的时候显示如下图 4 所示：



图 4

【我在设计模板的时候将小、中、大三个显示的背景设置为不同的所以各自的显示都不一样，可以看出图中显示了我设置的 item 的 title（完成作业），Details（周五要交），以及项目名字 Todos】

(3) 磁贴更新：在向里面添加了 5 个 item 如图 5 所示之后，在开始菜单那里会自动的循环更新磁贴，并且是处于循环展示的状态（1-2-3-4-5-1-2-3-4……）

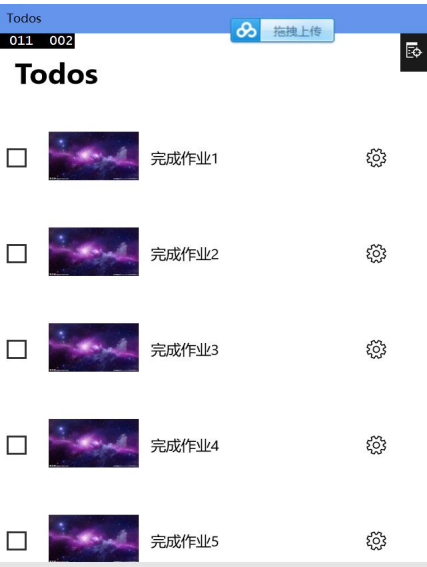


图 5

(4) 使用通知可视化工具截图如图 6 所示：

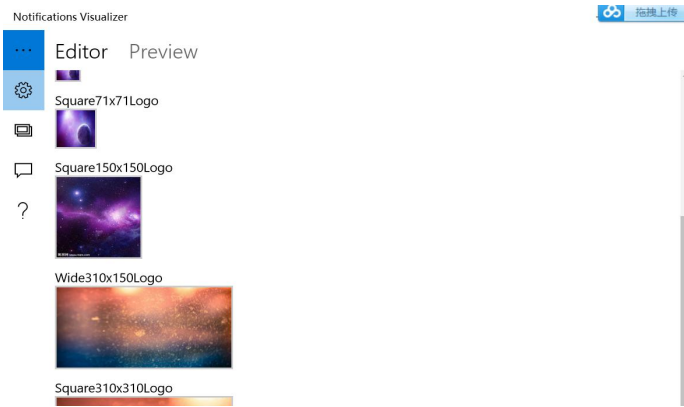


图 6

(5) APP-to-App communication 部分的增加一个 share 选项如图 7 所示：

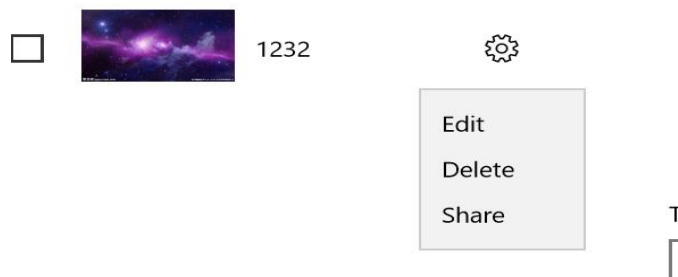


图 7

(6) 点击 share 会出现分享选项如图 8:

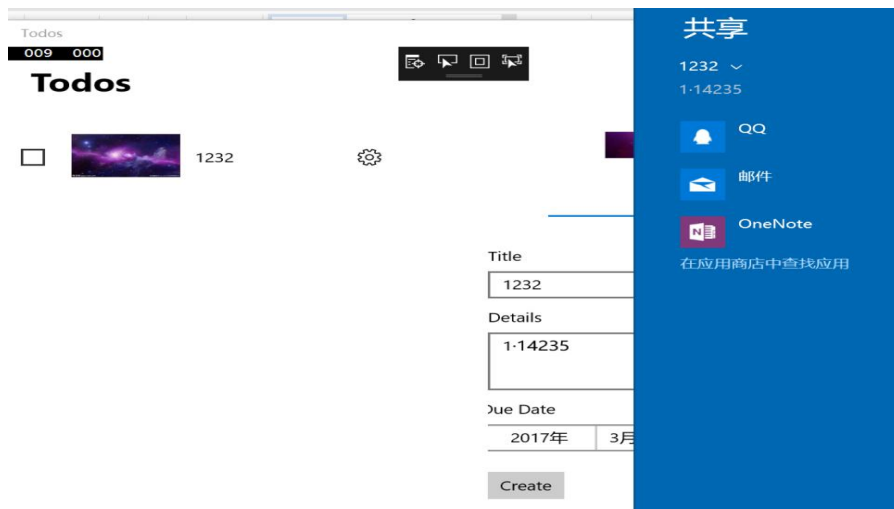


图 8

(7) 选择用邮件共享可以出现如下图 9 所示的界面:

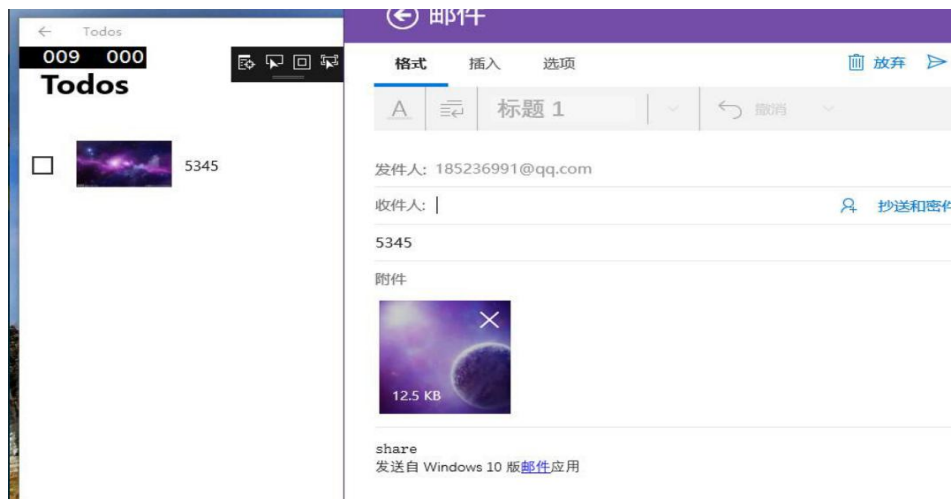


图 9

(这里我的电脑邮件添加不了账户,是用舍友的电脑跑的程序,在这里一直卡了好久,邮件添加不了账户(错误提示如图 10)就用 QQ 分享结果 QQ 分享一直出现如下图 11 所示的界面,一直认为是自己的代码没有写好,搞了太长时间之后用舍友的电脑跑了下程序就对了)



图 10



图 11

无法添加邮件账号的原因还在查找，在这里被卡很久也是醉醉的。

四 . 实验过程遇到的问题

(1) 磁贴部分：最开始的时建立一个 item 之后再开始菜单的显示不是我导入的图片而是最原始的界面图，后来我在 package.appxmanifest 里面（图 12）根据每一个格式下 图片的像素要求设置好图片之后手动导入到里面，之后发现在开始菜单就可以显示 出 我 导 入 的 图 片 了：

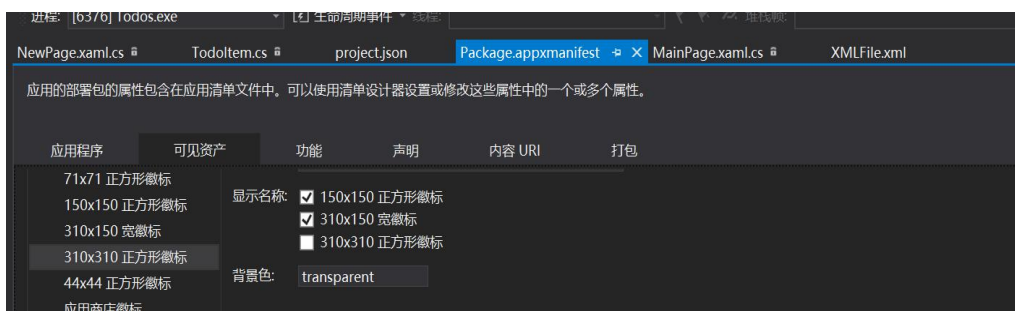


图 12

(2) 在图片成功导入之后发现在开始菜单那里只有图片没有文字，询问同学之后才知道要在 xml 里面把图片设置为 background，如图 13：

```
<text hint style="caption:subtle" hint:wrap="true" /></text>
<image src="Assets\background3.jpg" hint:removeMargin="true" placement="background"/>
</binding>
```

图 13

(3) 更改之后发现可以显示文字但是 Todos 这个项目的名字却显示不了，如图 14 所示：



图 14

我翻了好一会儿之后发现是我将这里（图 15）的勾给去掉了，添上就好了。

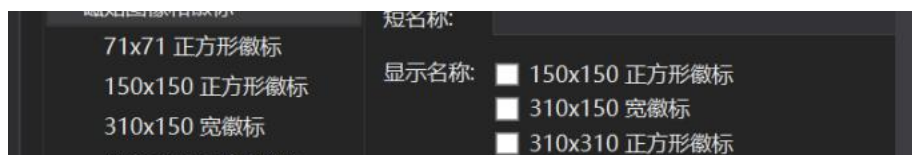


图 15

(4) 在共享时由于无法添加邮件账号，只能通过 QQ 共享结果只能共享图片不能共享文字，用舍友的电脑跑了程序之后才知道 QQ 分享确实只能分享图片，而通过邮件才能同时分享图片和文字。

五．思考与总结

本次实验学会了创建磁贴，并且在磁贴数目大于 1 时实现磁贴的自动更新，磁贴部分没有花太多的时间；另一个就是实现了 APP-to-APP 的共享功能，本来写完代码没有花太长时间，但是由于我的 win10 无法添加邮件，只能通过 qq 共享，而 qq 只能共享图片的内容，由于之前不知道这一点在这里花了很长时间，后来十分无奈的情况下用舍友的电脑跑了下程序才知道是这样，感觉这里浪费的时间很不值得，以后在遇到类似的情况时应该问问同学，不要自己一直搞，很浪费时间又没有进展！