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:**_HomeWork2

一. 参考资料

1.资料查询网址:

(1) 有关控件的一些属性的查询:

https://docs.microsoft.com/en-us/uwp/api/Windows.UI.Xaml.Control

s.AppBarButton

https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.windows.controls.t extblock(v=vs.110).aspx

https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.windows.controls.d atepicker(v=vs.110).aspx

https://social.msdn.microsoft.com/Search/en-US?query=Image&pgA
rea=header&emptyWatermark=true&ac=4

https://social.msdn.microsoft.com/Search/en-US?query=c%23%20bu tton&pgArea=header&emptyWatermark=true&ac=2

 $\frac{https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.windows.shapes.lin}{e(v=vs.110).aspx}$

https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.web.ui.webcontrols. checkbox(v=vs.110).aspx

(2)跳转

http://stackoverflow.com/questions/8604456/navigating-from-app-x aml-cs

(3) bonus 实现:

http://www.cnblogs.com/carekee/articles/2039127.html http://www.cnblogs.com/clockdotnet/p/4337494.html

2.其余参考资料:

c# 入门经典 (第三版); demo; c#基础教程; 实验老师所给的 PPT。

二.实验步骤

- (1)看实验要求,看 demo 了解整个实验的框架,弄明白实验要做些什么;
- (2) 根据实验要求参考实验 demo 将所需要的控件加入到 MainPage 里面, 完成 MainPage 的界面设计;
 - (3)根据要求将控件添加到 NewPage 里面,完成 NewPage 的界面设计;
- (4) 查有关跳转的知识,完成从 MainPage 到 NewPage 的跳转,再在 Newpage 页面里面设计一下返回图标,使它能够在我们点击到的时候能够返回 到 MainPage 状态;
- (5)后台逻辑的是实现部分,通过函数控制使得当我们点击 MainPage 的 CheckBox 按钮时横线才会出现;点击 NewPage 的 create 和 cancel 的按钮时的一些检查和复位功能的实现;
 - (6)上网下载一些图片并且添加到 Assets 文件夹里面;
- (7)写一个 Select 的函数, 当我们点击 select 时可以实现从 Assets 文件 里面选择图片作为背景图片;

三.实验结果截图

1.初始界面的设计:

(1) MainPage 初始界面如下图 1 所示:(2) NewPage 初始界面如下图 2

所示:

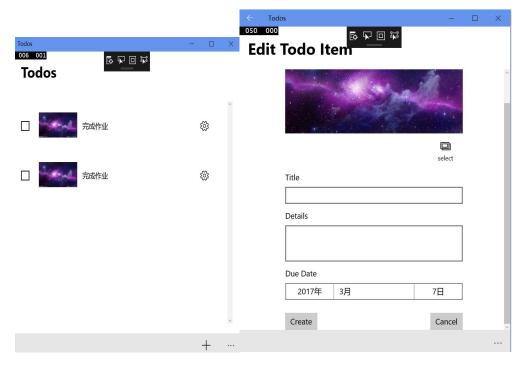


图 1 图 2

(3) MainPage添加的控件信息如下图 3所示:

```
<Page. BottomAppBar>
     <CommandBar>
         <AppBarButton x:Name="DeleteAppBarButton" Icon="Add" Label="Add" Click="AddAppBarButton_"</pre>
     </CommandBar>
 </Page. BottomAppBar>
 <TextBlock x:Name="textBlock" Grid.Row="0" Text="Todos" Style="{StaticResource HeaderTextBlock</pre>
 <Grid Grid. Row="1">
<CheckBox x:Name = "box1" Grid.Column="0" VerticalAlignment="Center" Height="32" Width="32" Check</pre>
<Image Grid.Column="1" Source="Assets/background.jpg" Height="90" Width="90" Margin="0,3,12,7"/>
<TextBlock Grid.Column="2" Text="完成作业" VerticalAlignment="Center" Foreground="Black" FontWei
<Line x:Name="1ine" Grid.Column="2" Stretch="Fill" Stroke="Black" StrokeThickness="2" X1="1" Ver</pre>
<AppBarButton Grid.Column="3" Icon="Setting" IsCompact="True" VerticalAlignment="Center">
    <AppBarButton.Flyout>
        <MenuFlyout>
            <MenuFlyoutItem Text="Edit"/>
            <MenuFlyoutItem Text="Delete"/>
        </MenuFlyout>
    </AppBarButton. Flyout>
</AppBarButton>
```

图 3

(4) NewPage添加控件的信息如下图 4 所示:

```
<TextBlock x:Name="textBlock" Grid.Row="0" Text="Edit Todo Item" Style="{StaticResource Head</pre>
 <Grid Grid. Row="1">
     <ScrollViewer>
        (StackPanel)
            <Image x:Name ="imag" Source="Assets/background2.jpg" Width="350" Height="180"</pre>
            <RelativePanel Width="350">
                <AppBarButton x:Name="SelectPictureButton" Icon="Pictures" Label="select" Re</pre>
            </RelativePanel>
            <TextBox x:Name="title" Width="350" Header="Title" Margin="0, 12, 0, 0" />
            <TextBox x:Name="details" Width="350" Height="96" Margin="0,12,0,0" Header="Deta</pre>
            <DatePicker x:Name="datepicker" Width="350" Margin="0,12,0,0" Header="Due Date"</pre>
            <RelativePanel Width="350" Margin="0,24,0,0">
                <Button x:Name="createButton" Content="Create" Click="CreateButton_Click">//.
                </RelativePanel>
        </StackPanel>
    </ScrollViewer>
</Grid>
```

(5) 界面宽度发生变化时,图像始终是处在居中位置的,并且在界面的右侧有滚动条,我们可以滚动滚动条,上下滚动界面,其截图如下图5所示:

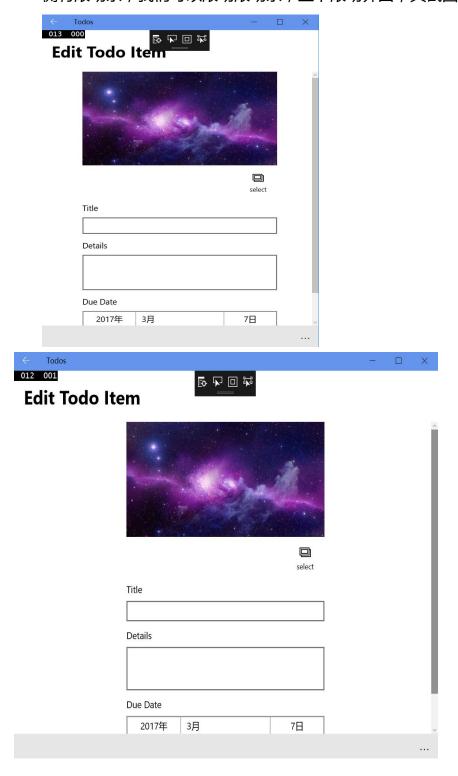


图 5

如上图所示, 当界面的宽度发生变化时, 图像始终是处在居中位置的。

2.完成界面之间的跳转:

(1) 点击 MainPage 的+按钮可以跳转到 NewPage 界面,从 MainPage 跳转过去的时候会出现 welcome 的条框,实验截图如下图 6 所示:

Todos OO1 OO1 Edit Todo Item	× Todos 050 000 Todos	- 🗆 X
	完成作业	^ &
□ select	完成作业	©
Title Details		
Due Date		
2017年 3月 7日		+ …
Welcome!		关闭(C)

图 6

(2) 点击 NewPage 的返回按钮可以返回到 MainPage 界面,截图如下图 7 所示:

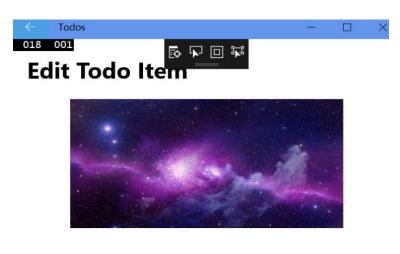


图 7

3.后台逻辑简单实现部分:

(1)当 CheckBox 被勾选了,横线 Line 会出现,实验截图如下图 8 所示:



(2)在 NewPage 页面点击 create 按钮时,会检查 title、details 是否为空, 检查选择的日期是否比当前的日期大,实验截图如下所示:

A、两个都为空时如图 9:

Empty input!				关 闭(C)
	Title Details			e 33
	Due Date 2017年 Create	3月	7日 Cancel	tle、details 是?

图 9

B、其中一个为空时,如图 10 所示:

	Title	e
	jdke	3
	Details	
		tle、 detail
Empty inp	ut!	
		关闭(C)

图 10

C、检测日期是否大于当前日期,日期选择错误时截图如图 11 所示:

Wrong date been seleccted!

		关闭(C)
Due Date		

图 11

日期格式正确时,不会出现如上图所示的弹窗

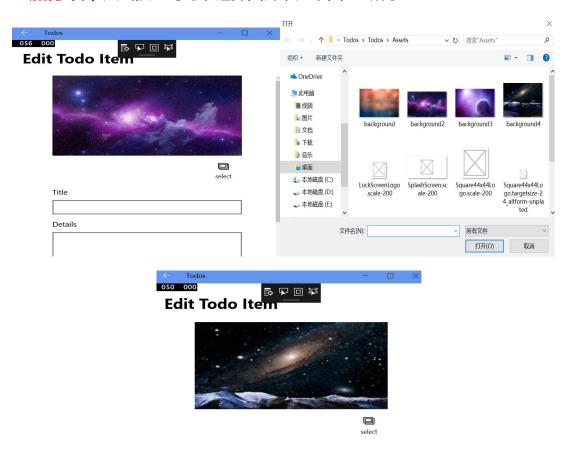
(3) 当点击 cancel 按钮时,会将 title 和 details 置为空,实验截图如下图 12 所示:

Title				
jdke		Title		
Details		Details		
djhr				
Due Date		Due Date		
2018年 3月	8日	2017年	3月	7日
Create	Cancel	Create		Cancel

图 12

可以看到当点击了 cancel 时,title 和 details 会被置为空,日期被置为当前的日期。

4.加分项, 点击按钮时可以选择图片, 如下图 13 所示:



上面的图片显示了选择 background4 时,背景由 background2 变为选择的 background4.

四.实验过程遇到的问题

- (1)实验过程中遇到的比较大的问题就是页面的跳转如何实现,最开始的时候没有理解 demo 给出的框架,因此,在跳转时不知道要做出怎样的操作,查了很多资料也是没有头绪,后来问了舍友才知道其实我们只需要在 demo 的基础上再添加一行代码就可以的;
- (2)对于控件不熟悉,控件拥有哪些属性,如何使用等,在第三个任务里面,花了很多时间来寻找 datepicker 如何利用控件的方法获取当前时间,一直想到的是使用 GetValue 方法来获取,但是这样经常报错,后来才意识到可能datepicker 的属性里面有时间,直接获取就好了,根本不需要使用到方法,这主要是对控件不够了解才出现的问题;
- (3)在第三个任务里面实现点击 CheckBox 横线才会出现时,最开始想到的是使用绑定的方法,但是发现很难找到绑定的资料,后来才使用函数来实现这个任务的;

五.思考与总结

本次实验实现了一个备忘录的部分简单功能,花了很长的时间才最终做完,感觉在这个过程中,遇到的问题很容易受个人思维的局限陷在一个点出不来,当一个问题卡住的时间比较长的时候,最好的办法就是询问同学,这样解决问题也

就会快很多;遇到的比较大的阻碍就是我不知道使用的这些控件有哪些属性,有哪些方法,也不知道要怎么使用,只能结合上网查询的资料一个一个的去试,感觉这个过程比较花费时间。比较大的收获就是学会了页面的跳转这个内容,以及通过代码将图片导入到这个页面中。