

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： 实验三

一. 参考资料

1. 绑定

[https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.windows.data.binding\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.windows.data.binding(v=vs.110).aspx)

[https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/cc278072\(v=vs.95\).aspx](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/cc278072(v=vs.95).aspx)

2. Template

[https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.windows.controls.itemscontrol.itemtemplate\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.windows.controls.itemscontrol.itemtemplate(v=vs.110).aspx)

二. 实验步骤

1. 先写好 Adaptive UI

```

<ListView x:Name="ToDoListView" Grid.Column="0" IsItemClickEnabled="True"
    ItemsSource="{x:Bind ViewModel.AllItems}">
    <ListView.ItemTemplate>
        <DataTemplate x:DataType="md:TodoItem">
            <UserControl>
                <Grid Height="100">
                    <VisualStateManager.VisualStateGroups>
                        <VisualStateGroup>
                            <VisualState x:Name="minWidth1">
                                <VisualState.StateTriggers>
                                    <AdaptiveTrigger MinWindowWidth="1"/>
                                </VisualState.StateTriggers>
                                <VisualState.Setters>
                                    <Setter Target="image.Visibility" Value="Collapsed"/>
                                </VisualState.Setters>
                            </VisualState>
                            <VisualState x:Name="minWidth510">
                                <VisualState.StateTriggers>
                                    <AdaptiveTrigger MinWindowWidth="600"/>
                                </VisualState.StateTriggers>

```

2. 添加必要的按钮事件---此处添加了删除，更新，删除事件

```

private void TodoItem_ItemClicked(object sender, ItemClickEventArgs e)
{
    ViewModel.SelectedItem = (Models.TodoItem)(e.ClickedItem);
    Frame.Navigate(typeof(NewPage), ViewModel);
}
private void CreateButton_Clicked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    // check the textbox and datapicker
    // if ok
    bool isToCreate = true;

    if (title.Text == "")
    {
        var inspire = new MessageDialog("标题不可以为空").ShowAsync();
        isToCreate = false;
    }
}

```

3. 实现跳转和数据绑定

```
<ColumnDefinition Width="*" />
</Grid.ColumnDefinitions>
<CheckBox x:Name="isCheck" Grid.Column="0" Checked="isCheck_Checked"
<Image x:Name="image" Grid.Column="1" Source="Assets/background.jpg"
<TextBlock Text="{x:Bind title}" Grid.Column="2" VerticalAlignment="Center"
<Line x:Name="isFinished" Grid.Column="2" Stretch="Fill" Stroke="Black" St
</Grid>
</UserControl>
</DataTemplate>
```

三 . 实验结果截图




创建事项

Todos_Data_Binding

028 001


Todos

☐





123

☐



123



select

Title

珠海旅游清单

Details

1、路线 2、订房

Due Date

2016年

3月

19日

CreateCancel


+...

Todos_Data_Binding

047 000


Todos

☐




123

☐





123

☐



珠海旅游清单



select

Title

Details

Due Date

2016年

3月

16日

CreateCancel


+...


Update 事项

← Todos_Data_Binding

041 002

Edit Todo Item



select

Title

珠海旅游清单

Details

1、路线 2、订房 3、带上必带物品

Due Date


2016年

3月

19日

Update

Cancel




...


删除事项

← Todos_Data_Binding

049 002

Todos



select

Title

Details

Due Date

2016年

3月

16日

Create

Cancel

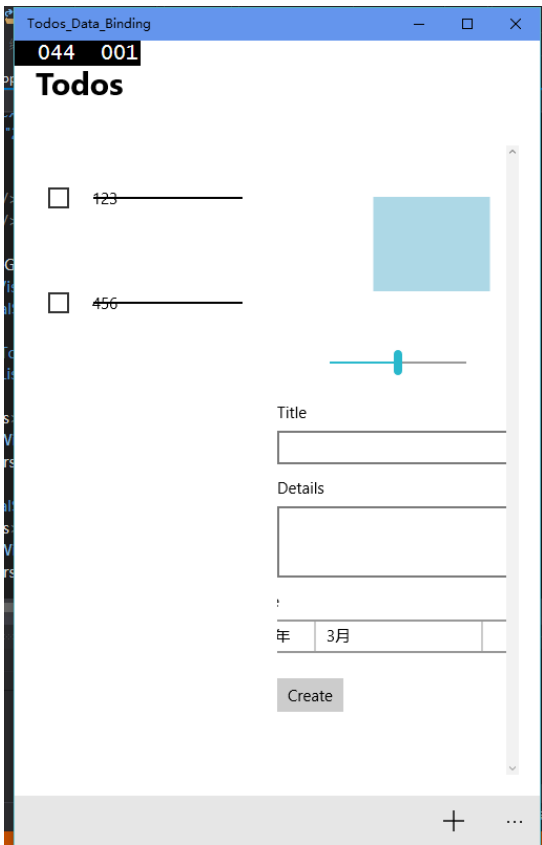
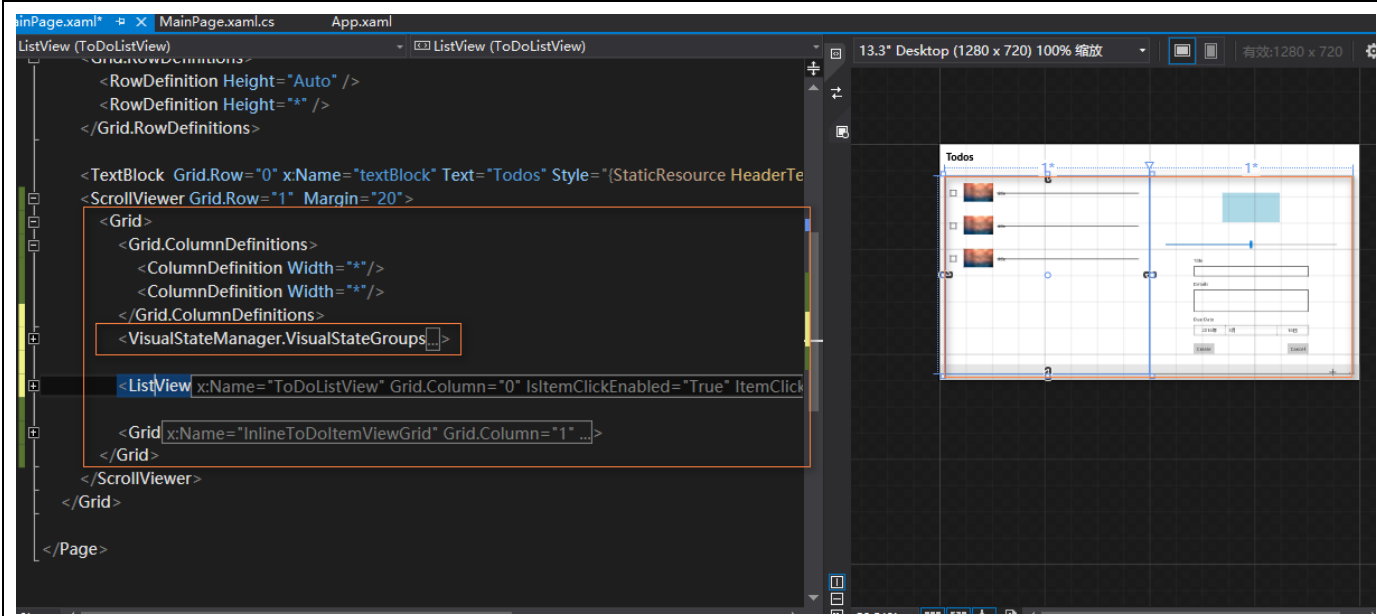
+

...

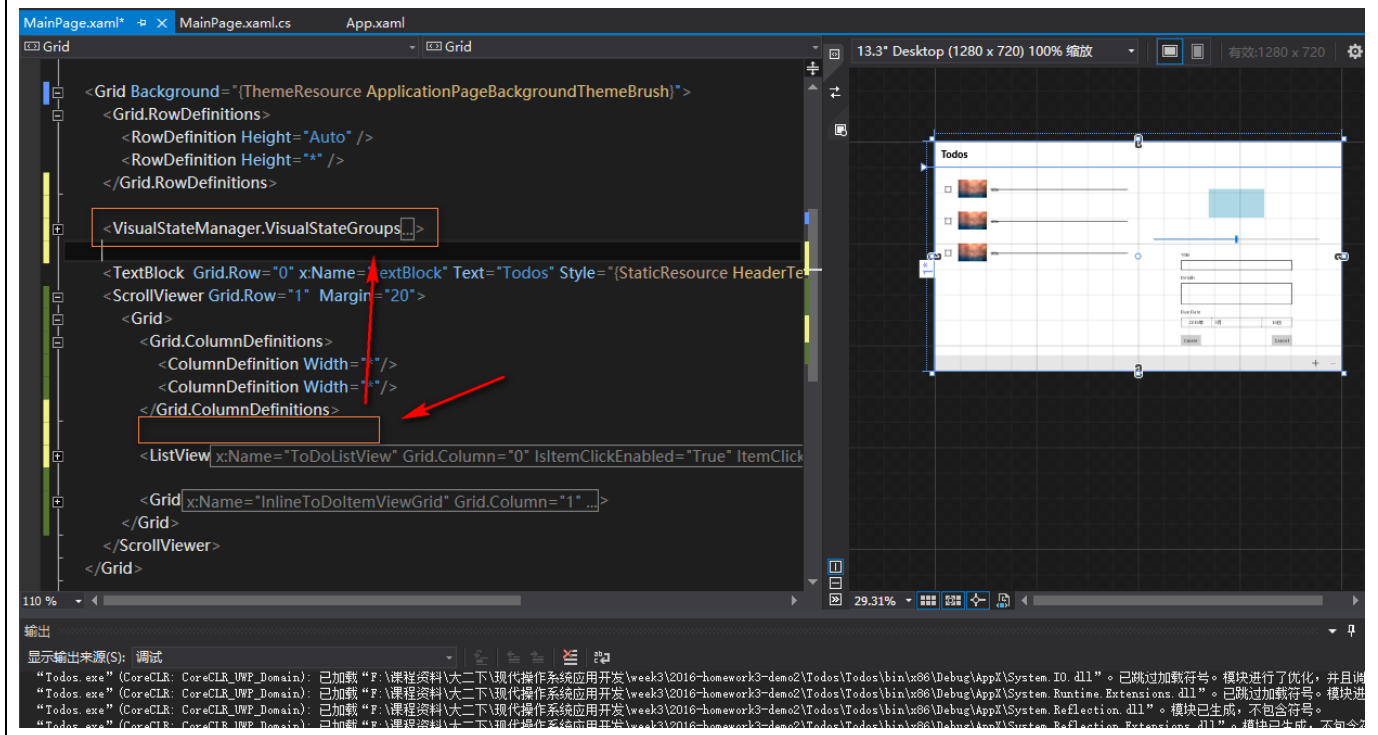
四 . 实验过程遇到的问题

- 自适应的定义 visualstatwManager 要定义在要变化的布局的上一层

失败的写法



成功的写法



五．思考与总结

- 课上讲的内容比较概括，还是要多靠课下自行搜索资料
- 通过这次实验，感受了一下一种新的设计模式 MVVM，比较新颖