

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： Homework4

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://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/windows/apps/windows.storage.applicationdatacompositevalue.aspx>

二 . 实验步骤

请在这里简要写下你的实验过程。

1. 看课件，分别在 Mainpage 和 Newpage 重写 OnNavigatedTo 和 OnNavigatedFrom 函数。
2. 类型转换，转成 string 类型。

OnNavigatedTo

```
protected override void OnNavigatedTo(NavigationEventArgs e)
{
    if (e.NavigationMode == NavigationMode.New)
    {
        // If this is a new navigation, this is a fresh launch so we can
        // discard any saved state.
        ApplicationData.Current.LocalSettings.Values.Remove("TheWorkInProgress");
    }
    else
    {
        // Try to restore state if any, in case we were terminated.
        if (ApplicationData.Current.LocalSettings.Values.ContainsKey("TheWorkInProgress"))
        {
            var composite = ApplicationData.Current.LocalSettings.Values["TheWorkInProgress"] as ApplicationDataCompositeValue;
            title.Text = (string)composite["title"];
            details.Text = (string)composite["details"];
            date.Date = DateTimeOffset.Parse((string)composite["date"]);
            // We're done with it, so remove it
            ApplicationData.Current.LocalSettings.Values.Remove("TheWorkInProgress");
        }
    }
}
```

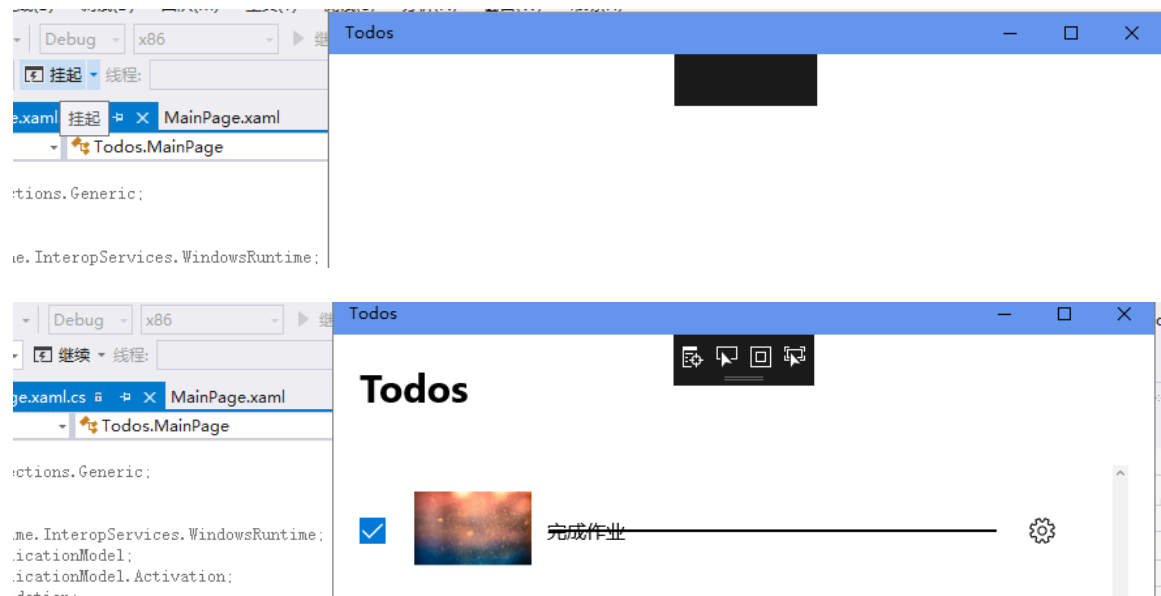
2. 就 Mainpage 里面的 checkbox 和 line，为了方便转换成字符串，把 line 的 visibility 换成 opacity 属性。

三. 实验结果截图

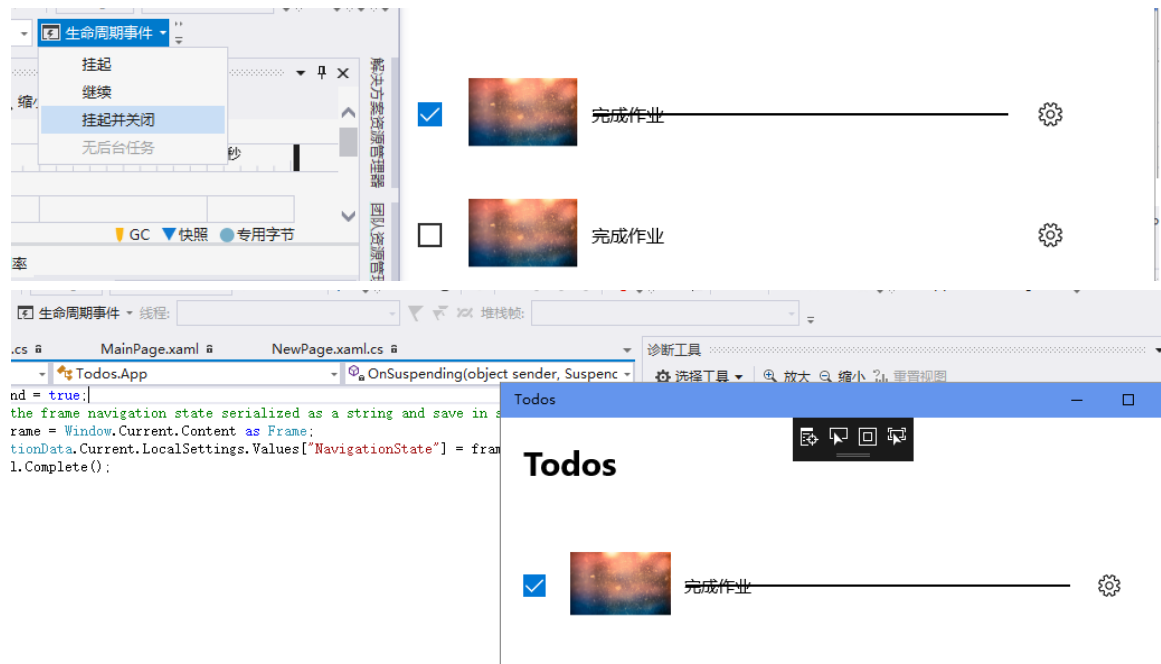
请在这里把实验所得的运行结果截图。



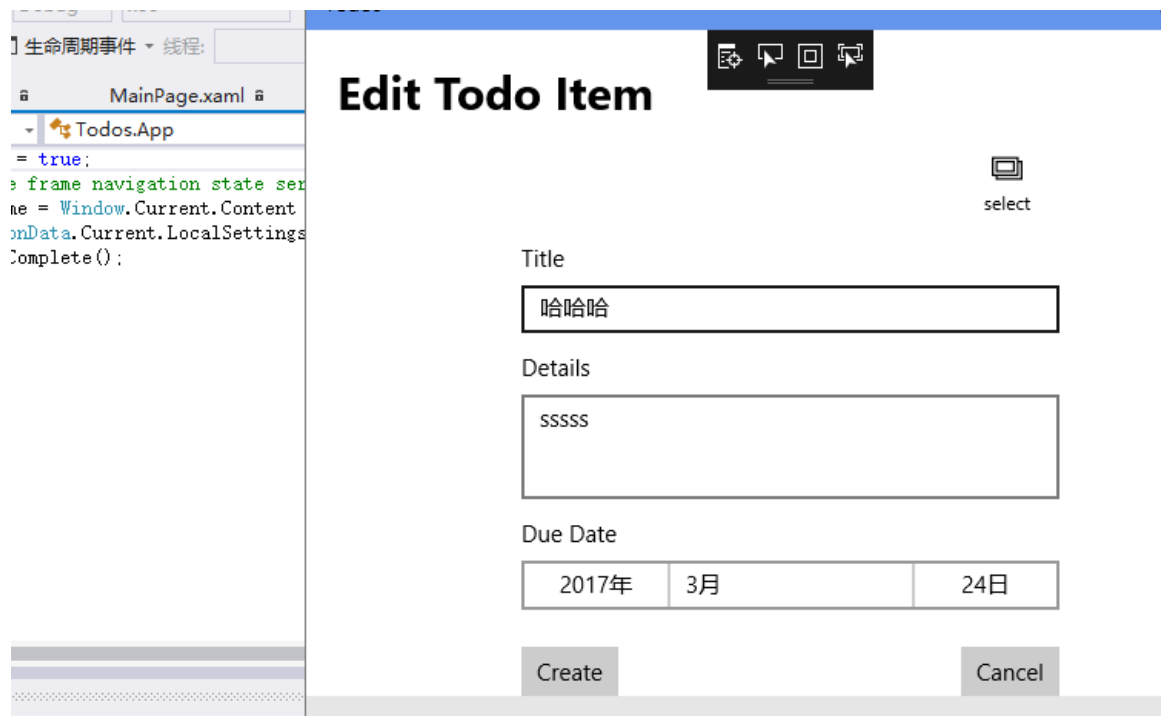
挂起后恢复:



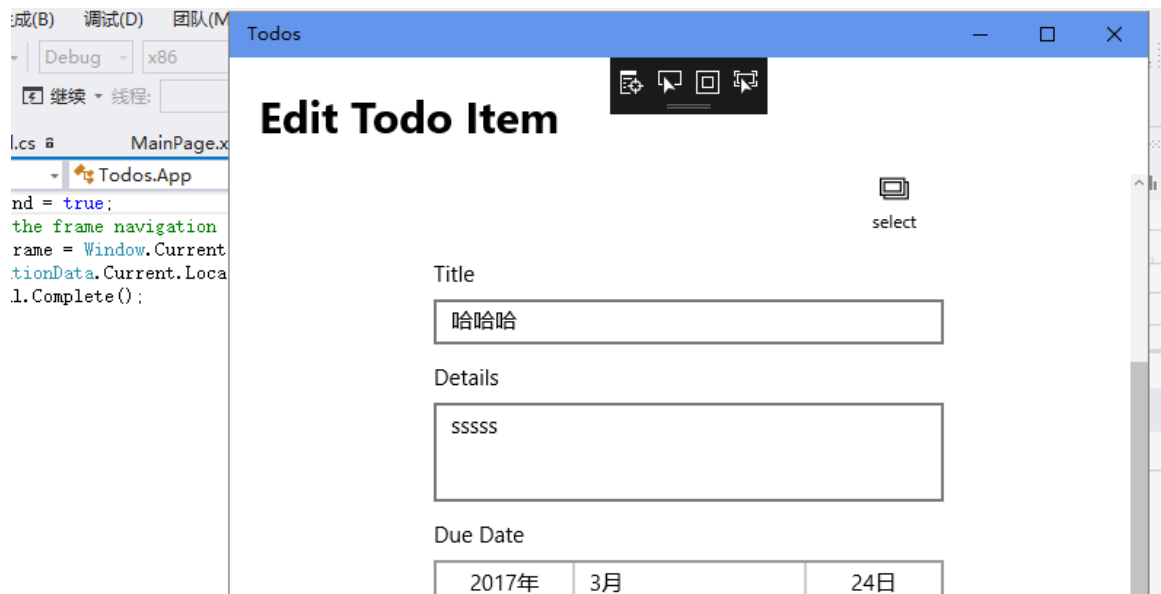
挂起关闭后恢复



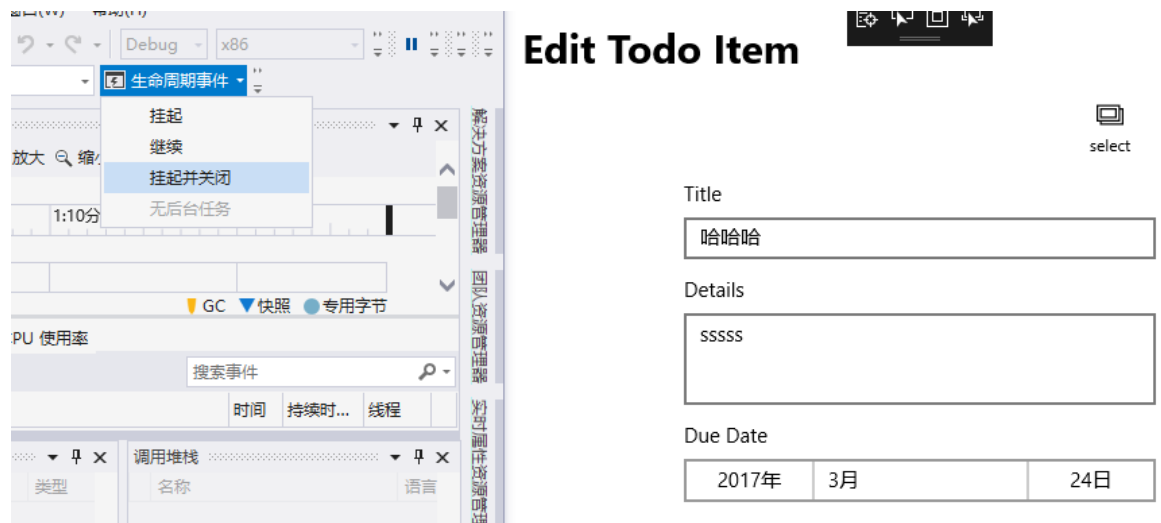
在 NewPage 中进行相同的测试：



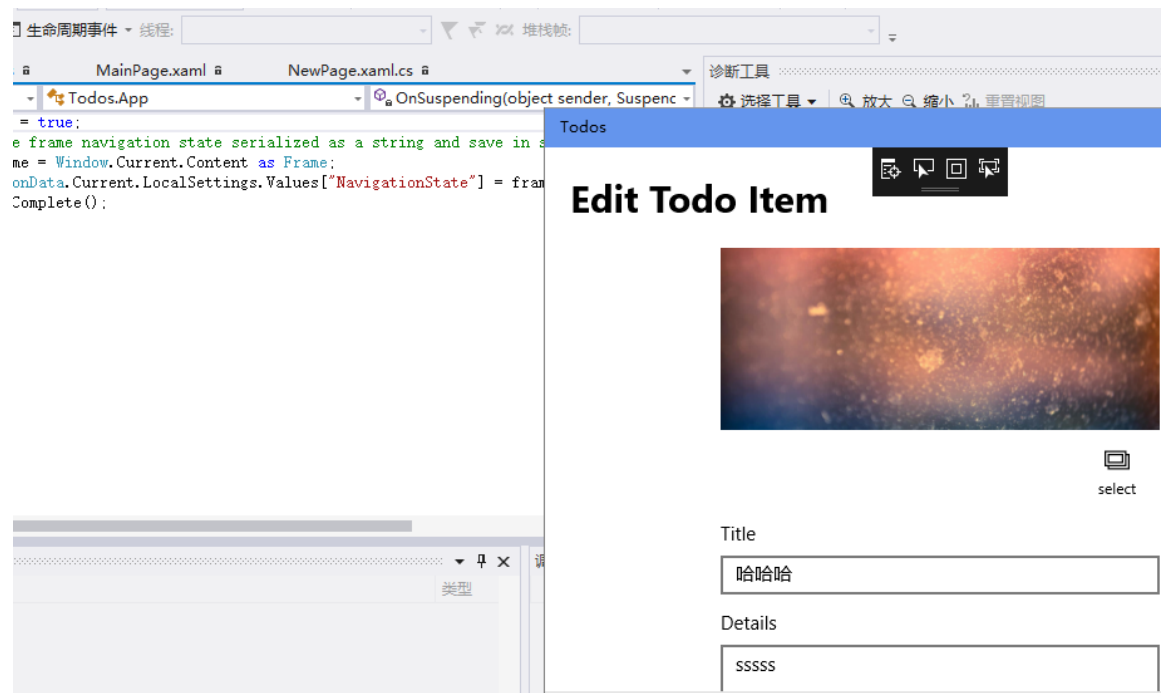
挂起然后继续执行：



挂起并关闭：



重开：



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。

没有遇到明显的问题，基本上看课件的内容可以解决问题。套一下 composite 的函数，注意一下类型转换。

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。

难得有一次的作业是比较简单的，这次作业要做的东西并不多，只是在 demo 的基础上简单实现软件挂起和关闭之后的数据保存，涉及到生命周期的知识。主要用到的是 composite 的缓存赋值。值得注意的是，composite 存放的数据都是 string 类型，所以当保存的信息不是字符串类型的时候，可能要用到类型转换，类型转换没有的话（比如说图片），则需要用到序列化。