Homework 4

— Again Todos

— Application Lifecycle

Demo

App.xaml.cs

OnSuspending函数

在程序挂起时保存应用程序的状态

```csharp
private void OnSuspending(object sender, SuspendingEventArgs e)
{
    var deferral = e.SuspendingOperation.GetDeferral();
    //TODO: 保存应用程序状态并停止任何后台活动

    // Get the frame navigation state serialized as a string and save in settings
    Frame frame = Window.Current.Content as Frame;
    ApplicationData.Current.LocalSettings.Values["NavigationState"] = frame.GetNavigationState();
    deferral.Complete();
}
```

App.xaml.cs

OnLaunched函数

在重新打开程序时加载应用程序的状态

```csharp
if (e.PreviousExecutionState == ApplicationExecutionState.Terminated)
{
    //TODO: 从之前挂起的应用程序加载状态
    if (ApplicationData.Current.LocalSettings.Values.ContainsKey("NavigationState"))
    {
        rootFrame.SetNavigationState((string)ApplicationData.Current.LocalSettings.Values["NavigationState"]);
    }
}
```

Your Tasks

- Application Lifecycle

在NewPage中，输入数据，挂起并关闭程序，重新启动时，程序显示在NewPage页面，并且挂起前输入的数据还在。

参考：MainPage：CheckBox的IsChecked，Line的Visibility

NewPage：选择的图片，Title，Details，Due Date

Hint

- OnNavigatedTo

OnNavigatedTo 方法，是在每次页面成为活动(第一次打开时)页面时调用该方法。

- OnNavigatedFrom

重写 OnNavigatedFrom 方法以便在页面成为非活动时对该页面执行最后的操作。