

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： 实验二

一 . 参考资料

Uri

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

StorageFile

<https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/windows/apps/windows.storage.storagefile.aspx>

BitmapImage

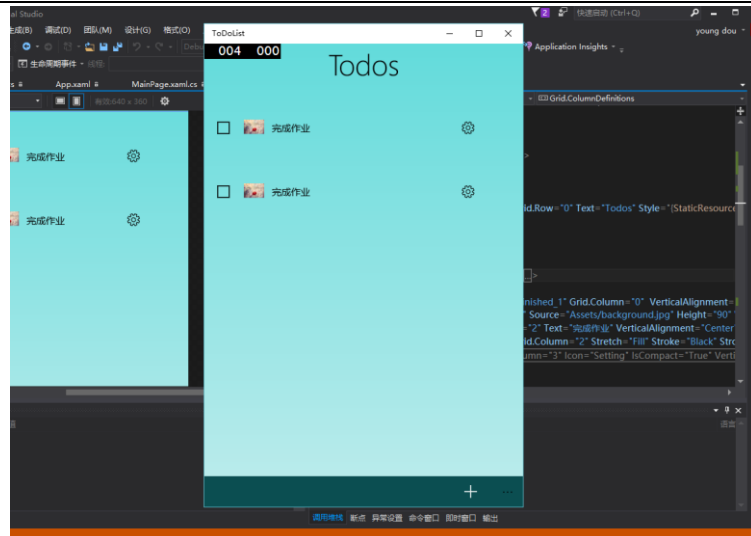
[https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.windows.media.imaging.bitmapimage\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.windows.media.imaging.bitmapimage(v=vs.110).aspx)

二 . 实验步骤

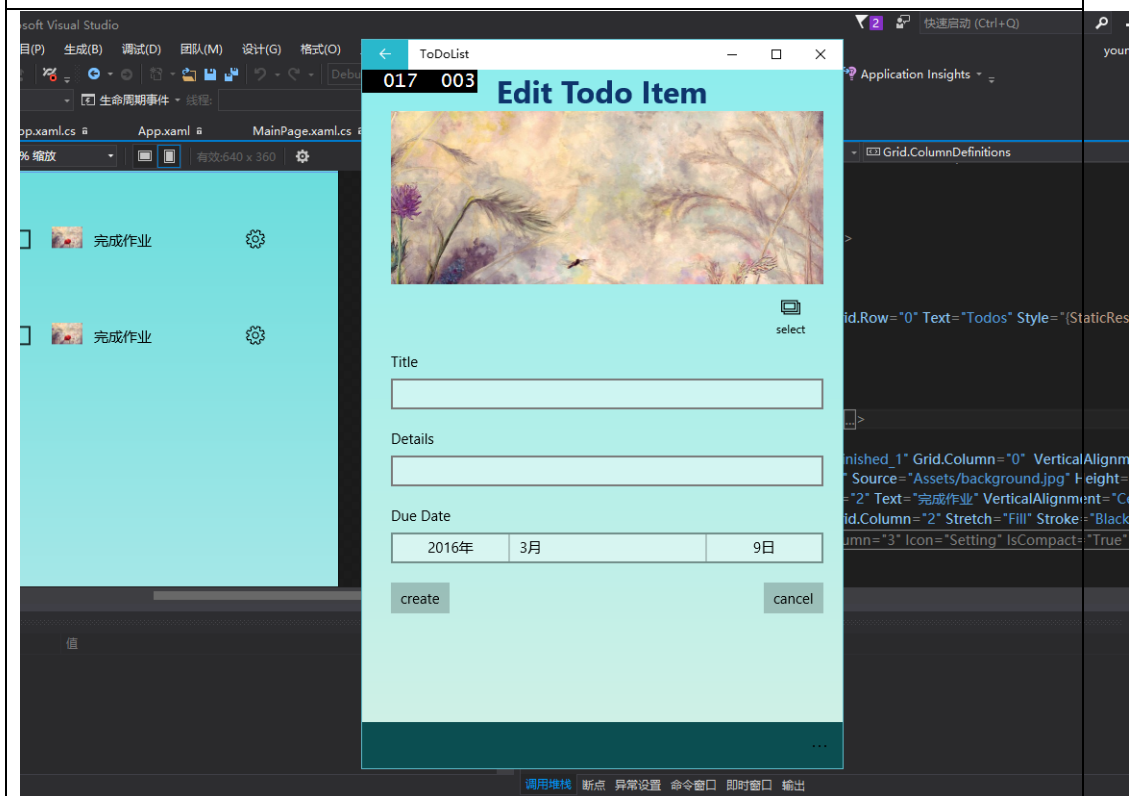
1. 通过 demo 的要求，用 xaml 写好界面
2. 给界面的组建添加必要的事件处理函数
3. 调试，继续优化界面

三 . 实验结果截图

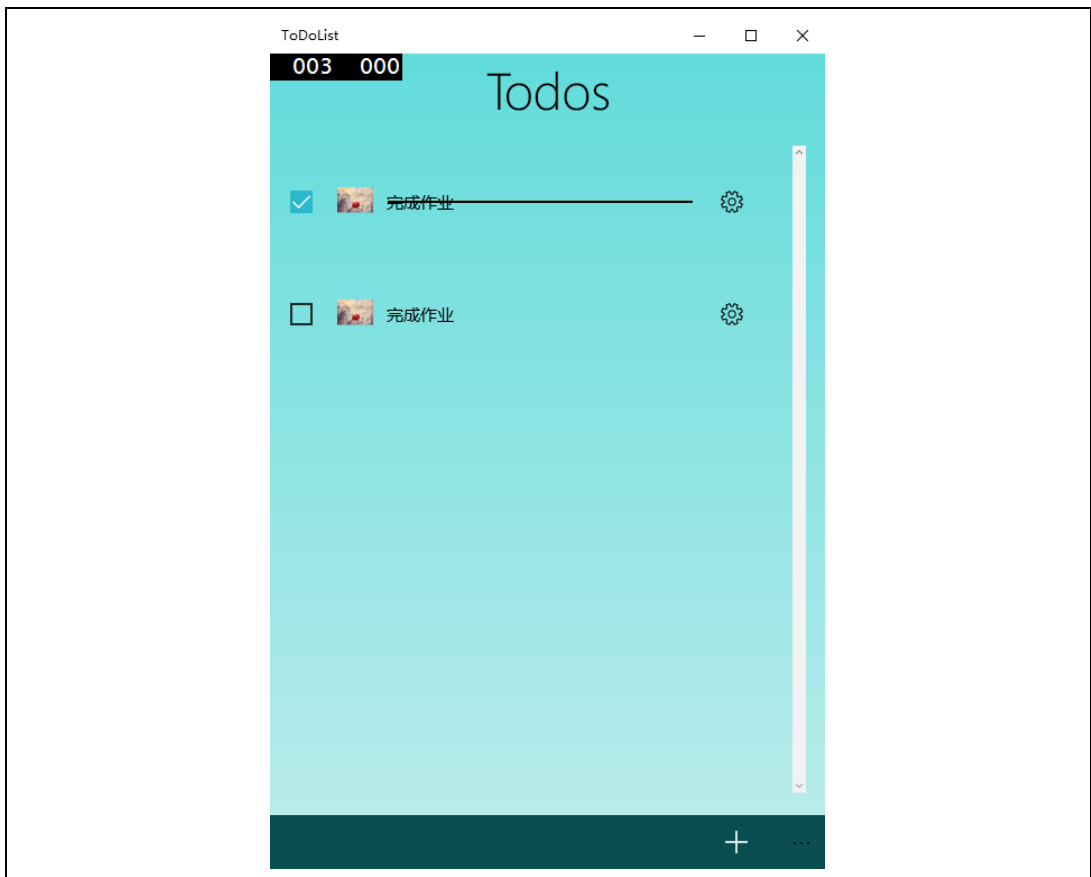
主界面



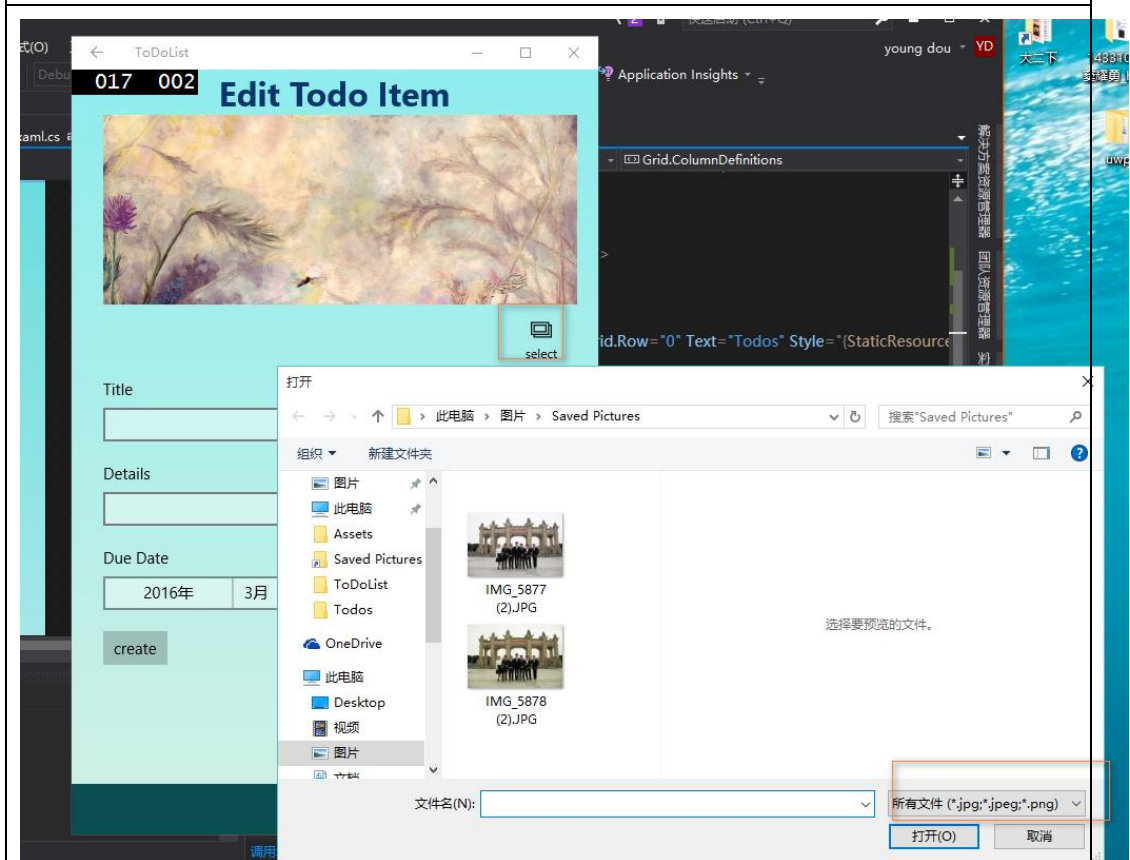
添加界面



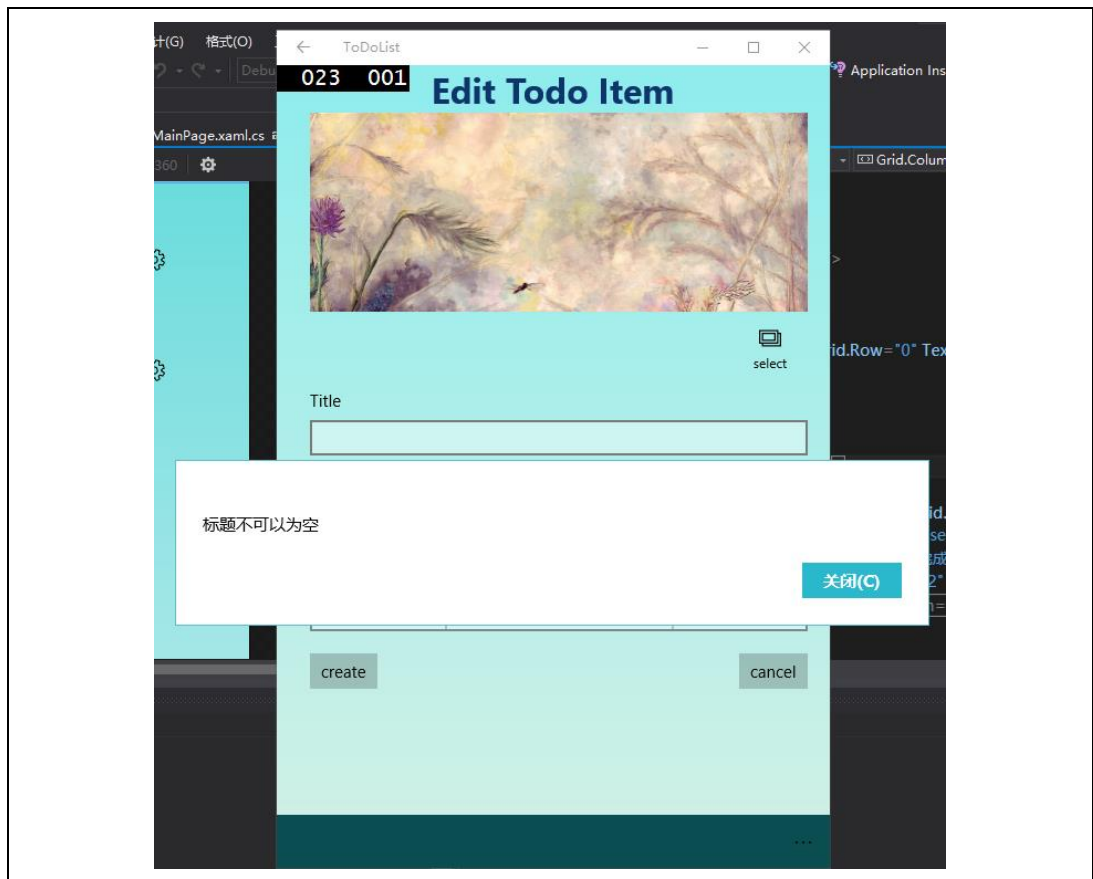
完成事项



读取并更改图片



输入缺少内容的提示



四．实验过程遇到的问题

在处理 cancel 按钮的时候，我尝试加入恢复默认图片的动作，但是当我想复用更改图片的代码时，出现了无法读取相对路径的问题。而且查找了相关的文档还是没有解决

```
private async void selectThePicButton_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    //读取图片文件
    FileOpenPicker openPicker = new FileOpenPicker();
    openPicker.ViewMode = PickerViewMode.Thumbnail;
    openPicker.SuggestedStartLocation = PickerLocationId.PicturesLibrary;
    openPicker.FileTypeFilter.Add(".jpg");
    openPicker.FileTypeFilter.Add(".jpeg");
    openPicker.FileTypeFilter.Add(".png");

    StorageFile file = await openPicker.PickSingleFileAsync();
    if (file != null)
    {
        using (IRandomAccessStream fileStream = await file.OpenAsync(Windows.Storage.FileAccessMode.Read))
        {
            BitmapImage bitmapImage = new BitmapImage();
            bitmapImage.DecodePixelWidth = 600;
            await bitmapImage.SetSourceAsync(fileStream);
            add_Item_image.Source = bitmapImage;
        }
    }
}
```

后来问了一下其他的同学，发现，读取相对路径的一个方法，可以通过 BaseUri 基路径来访问本地的相对路径

```
private void cancelButton_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    title.Text = "";
    details.Text = "";
    calendar.Date = new DateTimeOffset(DateTime.Today);
    Uri origin = new Uri(BaseUri, "Assets/background.jpg");
    BitmapImage imgsource = new BitmapImage(origin);
    this.add_Item_image.Source = imgsource;
}
```

五 . 思考与总结

像微软一样有一个完整方便的文档查询系统，是一个对开发者来说很重要的工具。

在这个实验中，我在文档检索了大量的资料，同时，在检索的同时也了解了 CRT 的基本体系。