

现代操作系统应用开发实验报告

学号：15331117

班级：教务 2 班

姓名：黄楠绚

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。

Msdn stackoverflow google

二．实验步骤

请在这里简要写下你的实验过程。

这次实验难度不大，基本实现方法 ppt 已经说得非常清楚了。主要就是 visibility 和 ischecked 的转换，因为两个的数据类型比较特殊，所以在 MainPage.xaml.cs 增加了一个类实现转换。

```
// 将字符串转换成其他数据类型
public class stringToDataType
{
    public static bool? ToIsChecked(String strValue)
    {
        if (strValue == ((bool?)true).ToString())
        {
            return true;
        }
        else if (strValue == ((bool?)false).ToString())
        {
            return false;
        }
        else
        {
            return null;
        }
    }
}
```

```
public static Visibility ToVisibility(String strValue)
{
    if (strValue == Visibility.Visible.ToString())
    {
        return Visibility.Visible;
    }
    else
    {
        return Visibility.Collapsed;
    }
}
```

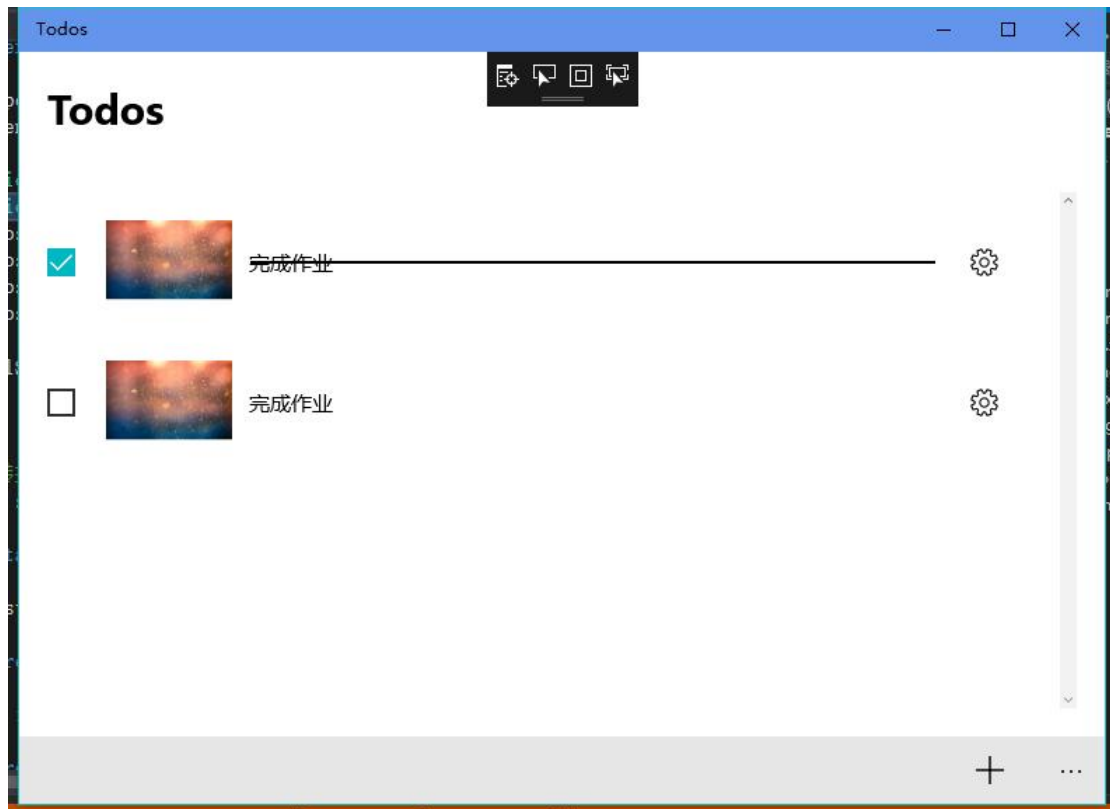
在群上看见有人说可以用 json 的序列化和反序列化，跑去安装了 newtonsoft.json，尝试了一下也可以，但觉得没有必要，因此提交的作业没有使用 json。

最后想要尝试一下保存 NewPage 的图片，思路是 imgae.Source->bitmapimage->stream->byte[]
谷歌出的方法无法实现 bitmapimage->stream，去请教某大神，被告知 uwp 资源太少，所以还是放弃了。

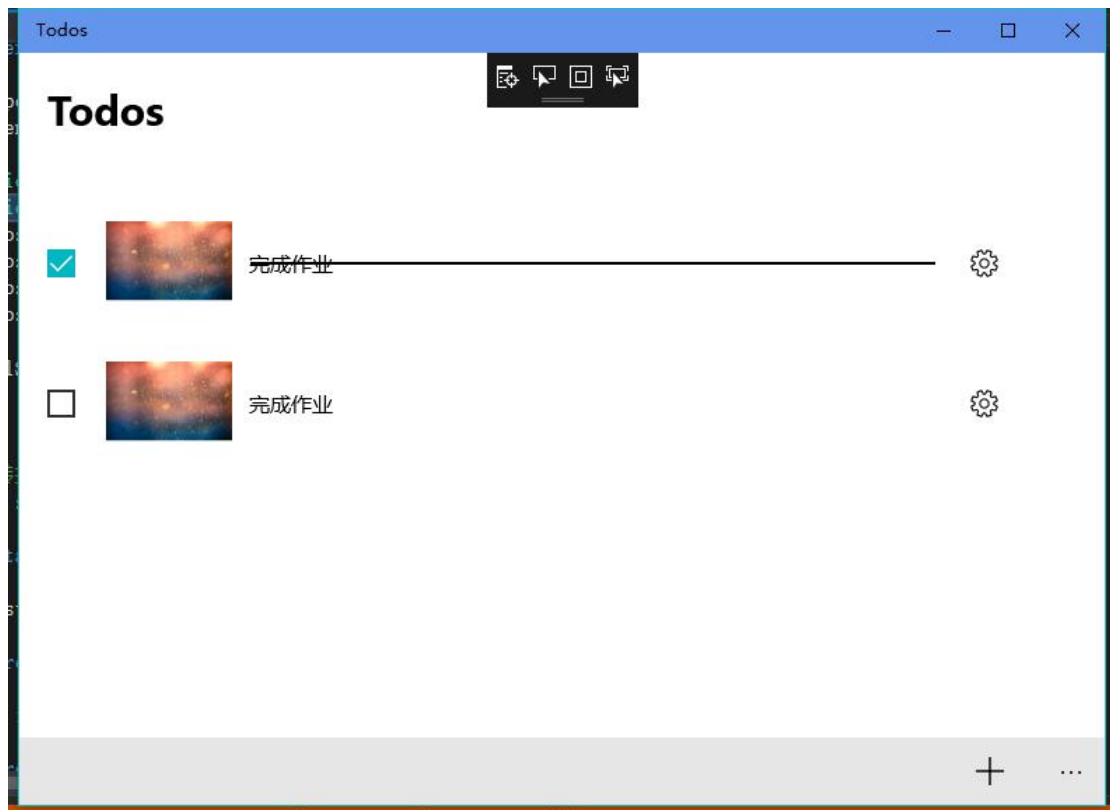
三．实验结果截图

请在这里把实验所得的运行结果截图。

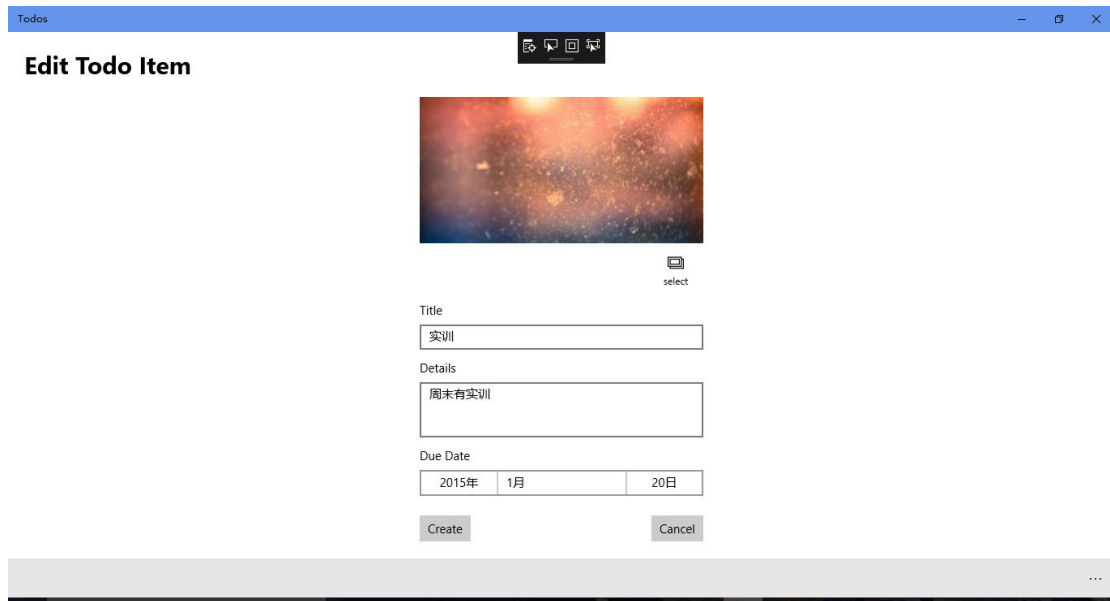
运行，勾选了复选框，出现直线：



挂起并关闭，重新运行，直线还在：



点击"+", 跳转到 NewPage,填写 Title , Details, 改变日期:



挂起并关闭，重新运行，数据可以复原：



检测完毕~

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。

如果保存的数据类型不是 `ApplicationDataCompositeValue` 支持的类型的话，会出现报错，后面谷歌了一下才发现 `ApplicationDataCompositeValue` 只支持一些常见数据类型，所以要保存数据的话要看是不是符合它支持的数据类型。

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。

发现 Json 也是蛮有趣的~~~

1. 实验报告提交格式为 pdf。
2. 实验内容不允许抄袭，我们要进行代码相似度对比。如发现抄袭，按 0 分处理。