

现代操作系统应用开发实验报告

学号： 14331006

班级： 教务二班

姓名： 毕心然

实验名称： HW3

一 . 参考资料

<http://edi.wang/post/2014/1/20/binding-bool-to-visibility-windows-phone-mvvm>

<http://stackoverflow.com/questions/14692461/bind-visibility-property-to-a-variable>

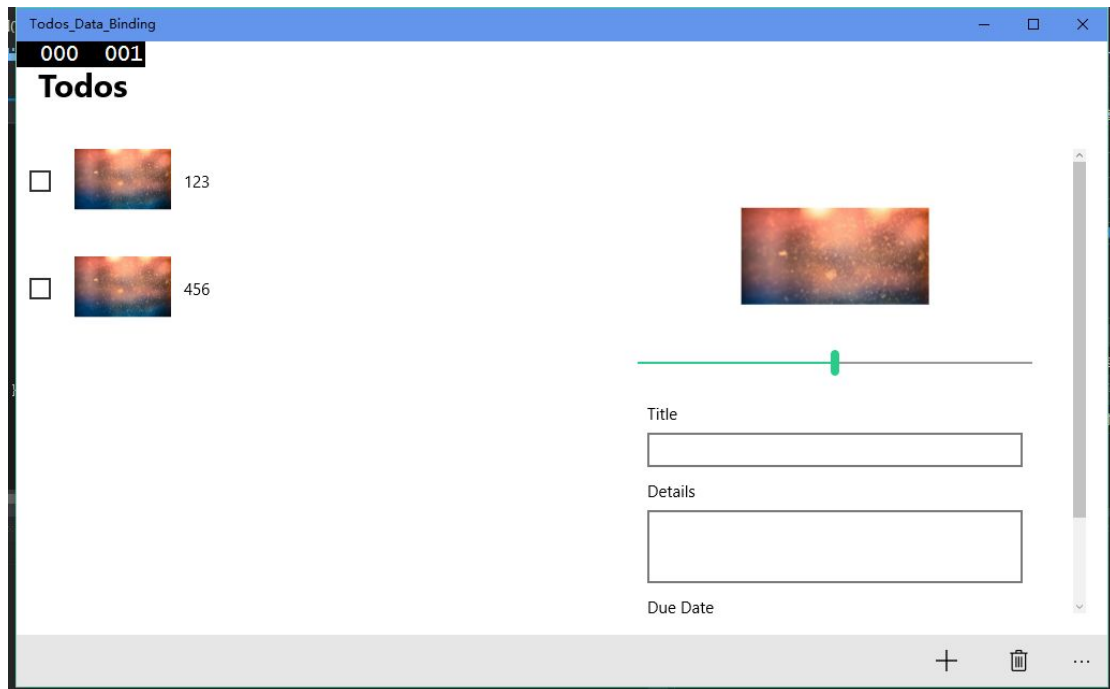
<http://www.cnblogs.com/Jax/archive/2008/05/13/1194218.html>

二 . 实验步骤

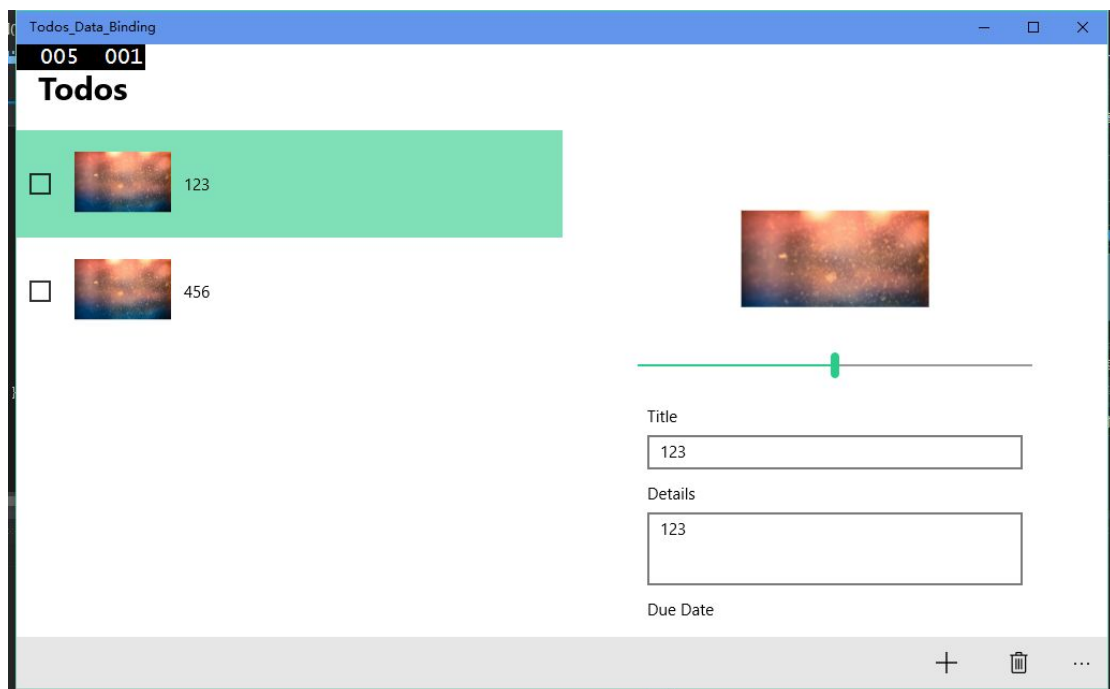
先将 demo1 和 demo2 都仔细看了一遍，大致明白实现其中效果的代码，然后在 demo2 的基础上修改了 mainpage 的 XAML 及完善各.cs 文件 基本完成实验要求后卡在 checkbox 和 line 的绑定上，最后解决。

三 . 实验结果截图

1. 宽屏状态时初始页面（123 和 456 为默认创建事件）




2. 点击事件 123，右半部分显示出其详情，details 中的 123 即为创建事件时的 details，时间应显示为当前时间，截图所限没有截取到





3. 编辑刚才点开的 123 事件详情

001 001

Todos

☐  123

☐  456



Title

12sdfgsd

Details


12sdfgsd

Due Date

2017年3月14日

Update

Cancel


+...


4. 点击 update 后 title 和 details 均不为空且 due date 设为今天之后的话，左边 todo 列表中事件 123 title 变更为更新后的，右边仍显示事件详情


Todos_Data_Binding

022 001

Todos

☐  12sdfgsd

☐  456



Title

12sdfgsd

Details


12sdfgsd

Due Date

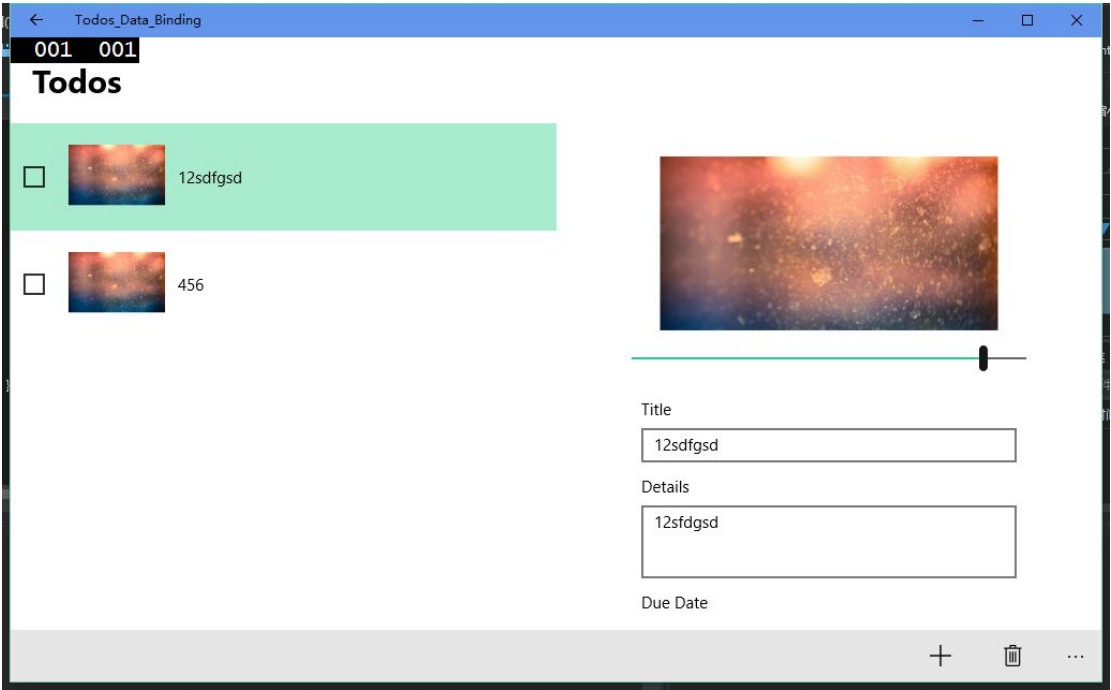
2017年3月14日

Update

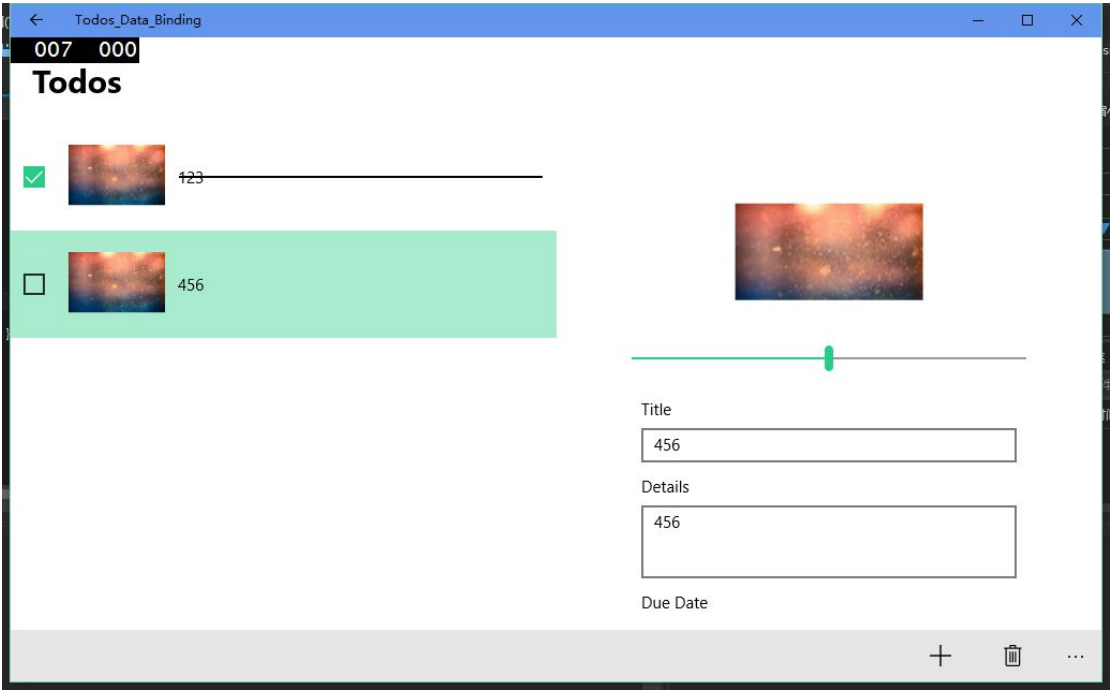
Cancel

+...

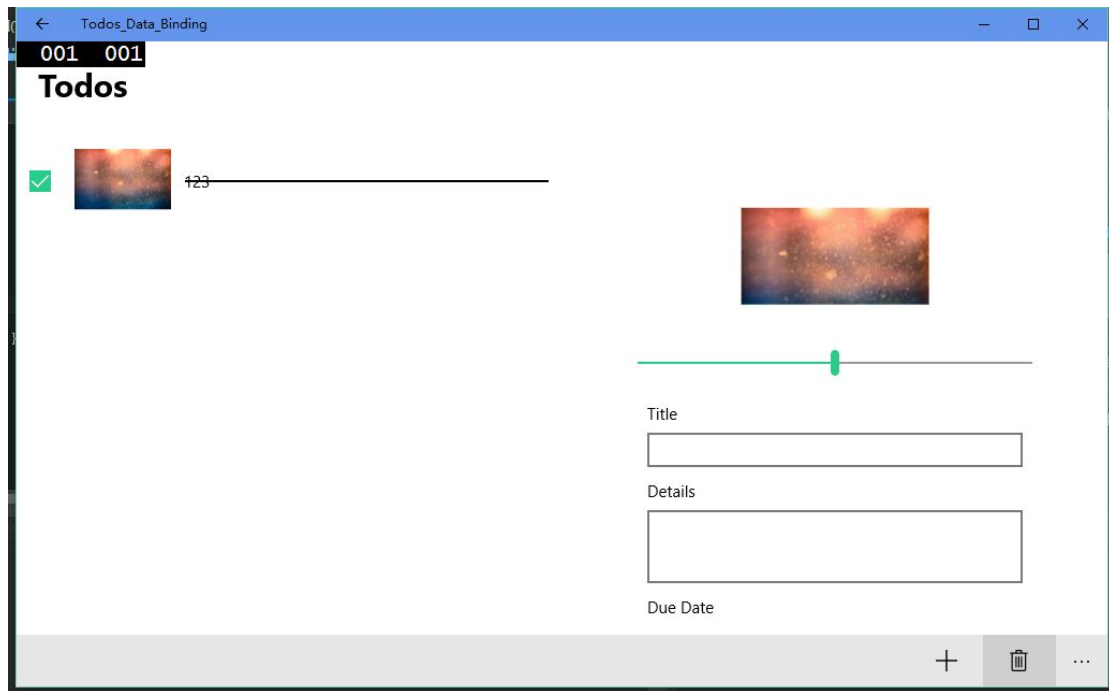
5. 拖动 slider 图片变大



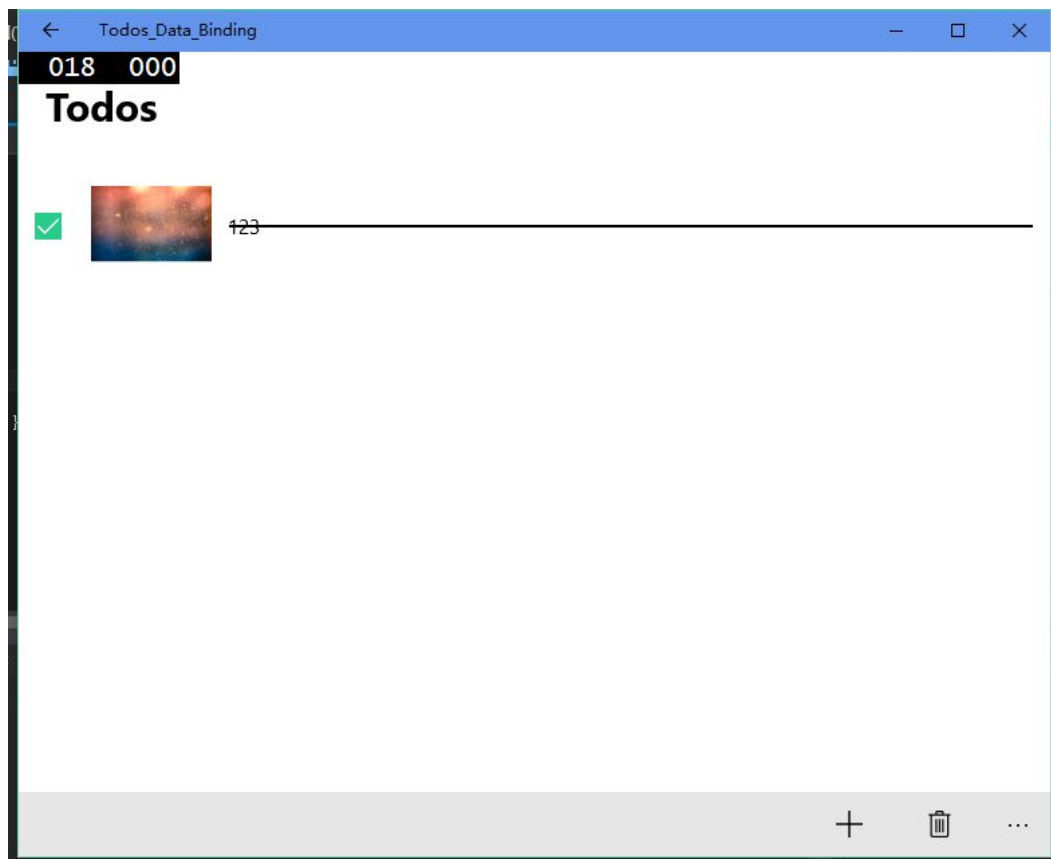
6. 点击事件 123 前的 checkbox, line 出现, 同时后台的事件 completed 属性设为 true (点击事件 456, 右边显示详情)



7. 右边显示 456 详情的时候点击右下角的 deletebutton (垃圾桶), 左列 todo 中事件 456 消失, 同时右边置为空



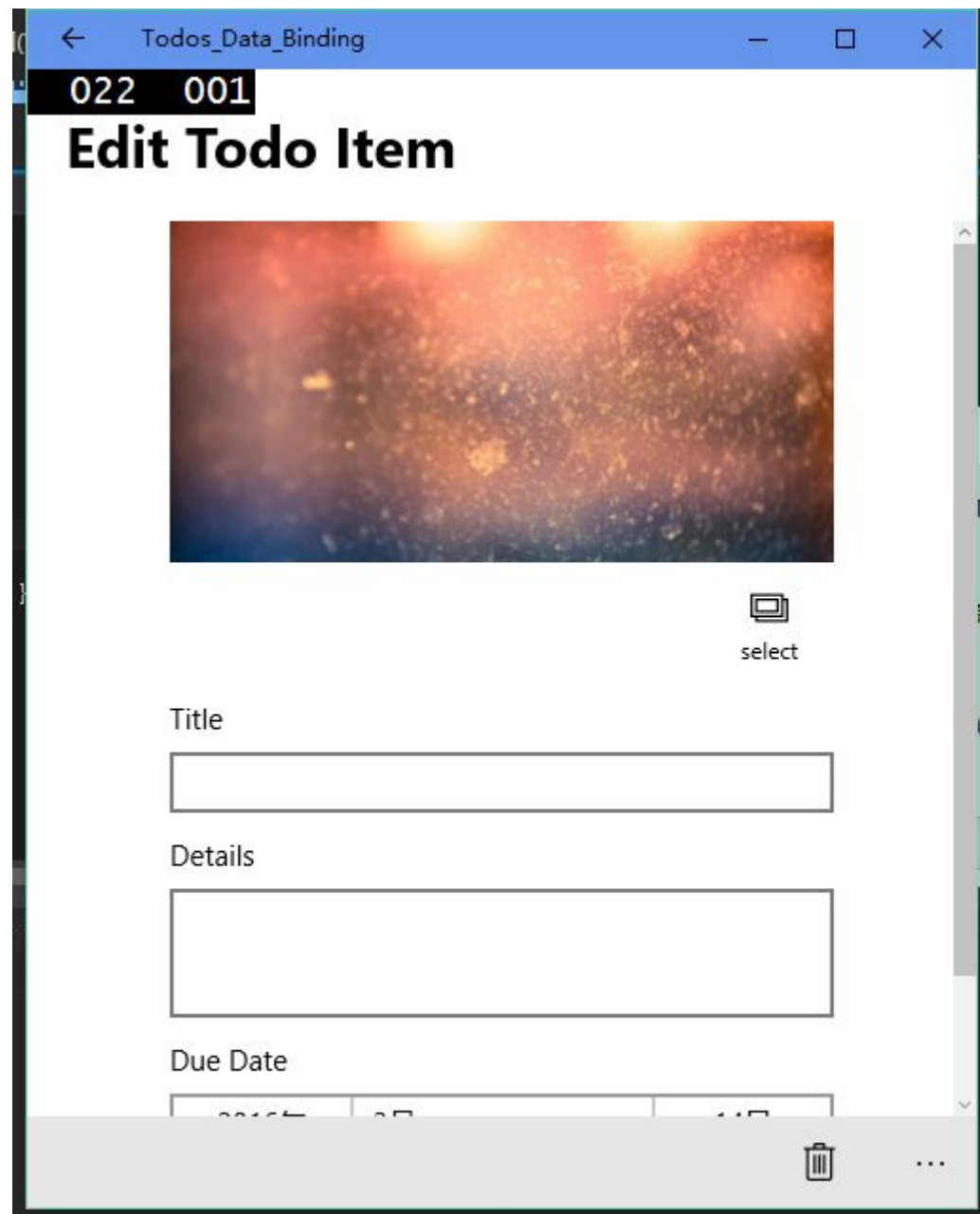
8. 缩小窗口宽度后右边部分消失



9. 继续缩小屏幕宽度，预览图消失




10. 窄屏状态下点击加号，跳转至编辑页面



11. 输入 title 和 details (不一定一样....测试的时候手滑....) 设置 due date 为今天之后后 ,
点击 create

006 001

Edit Todo Item



select

Title

asdfa

Details

asdfa

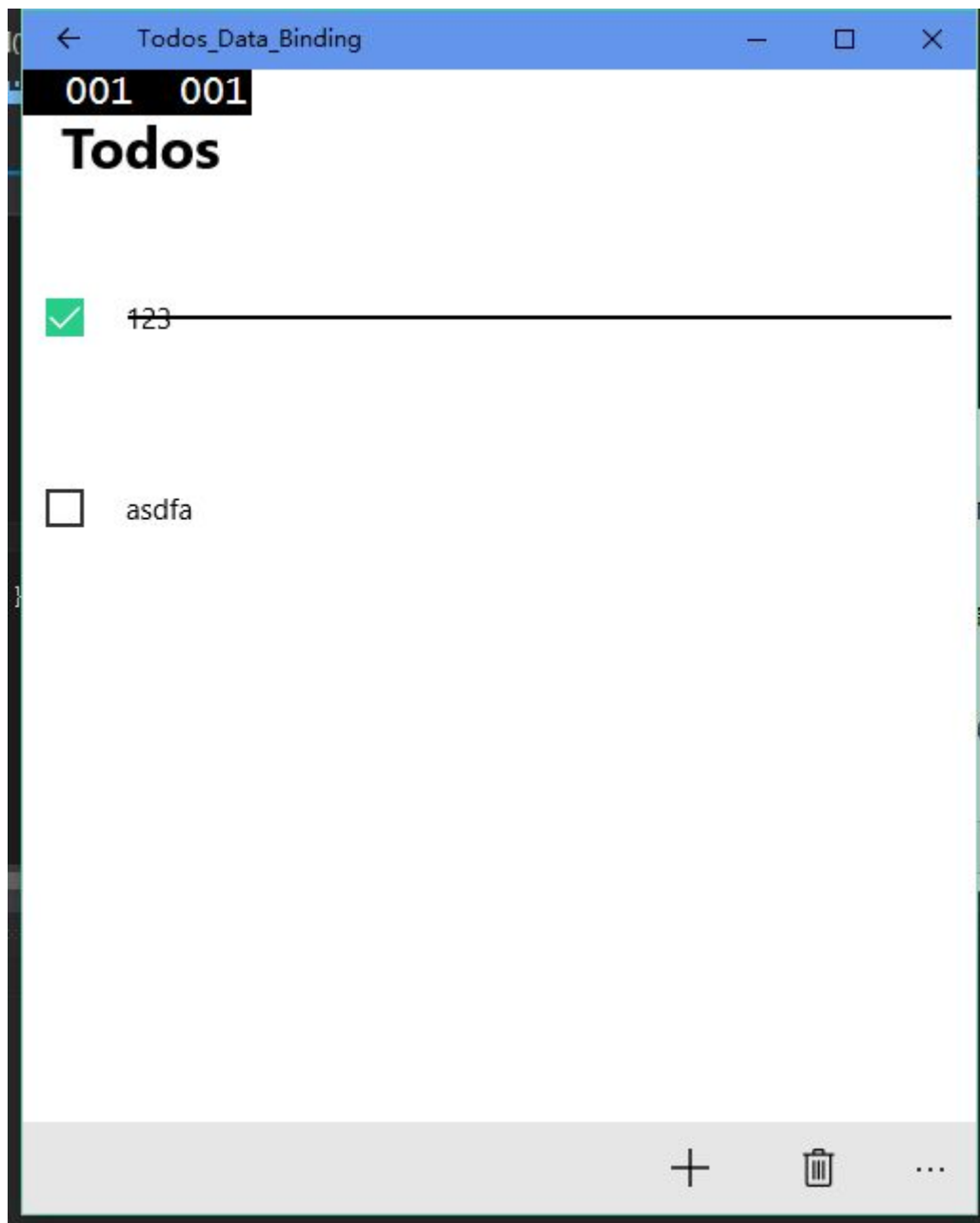
Due Date

2016年 4月 14日

Create Cancel

...

12. 创建事件 asdfa，跳转回 mainpage， todo 列表中出现事件 asdfa



四．实验过程遇到的问题

首先是 adaptive UI 中左列小图消失的问题，尝试多次后按照 TA 的提示加入了 `<UserControl>` 标签解决。

其次就是 checkbox 与 line 的绑定问题，也是最大的问题。最初觉得像之前那样在 check 和 uncheck 事件中改变 line 的 visibility 就可以但是太天真了....然后意识到 todoitem 中有

个属性 completed 一直没有用，于是开始研究将 IsChecked 绑定到 completed 再将 completed 绑定到 visibility。在网上查阅的过程中发现还需要实现布尔值到 visibility 的转换器，但又不知道应该放在那个文件中....花费较长时间后终于不再报错但是点击 checkbox 仍然没有反应，经调试发现 completed 的值被改变了但是并没有触动 visibility 的转换器...最终选择将 visibility 直接绑定在 checkbox 的 IsChecked 属性上完成了点击 checkbox 后 line 同步出现/消失的要求。

最后我还曾思考过在 todoitem 中通过 imagesource 类型加入 image 属性，让本地选择的图片可以保存在 todo 中并在 mainpage 显示其预览图，但由于不知道如何写默认构造的那两个事件的 imagesource 参数，没能最终实现。

五．思考与总结

这次作业虽然有 demo 但为了看懂 demo 也为了实现要求的功能仍然不是一次简单的作业...尤其是 checkbox 的绑定，学到了很多新东西，但是还无法完全理解它们的工作原理，仍需继续摸索。