

现代操作系统应用开发实验报告

学号： 14331029

班级： 周二班

姓名： 陈平永

实验名称： homework3

一. 参考资料

<https://msdn.microsoft.com/zh-cn/default.aspx>

<https://www.visualstudio.com/>

二. 实验步骤

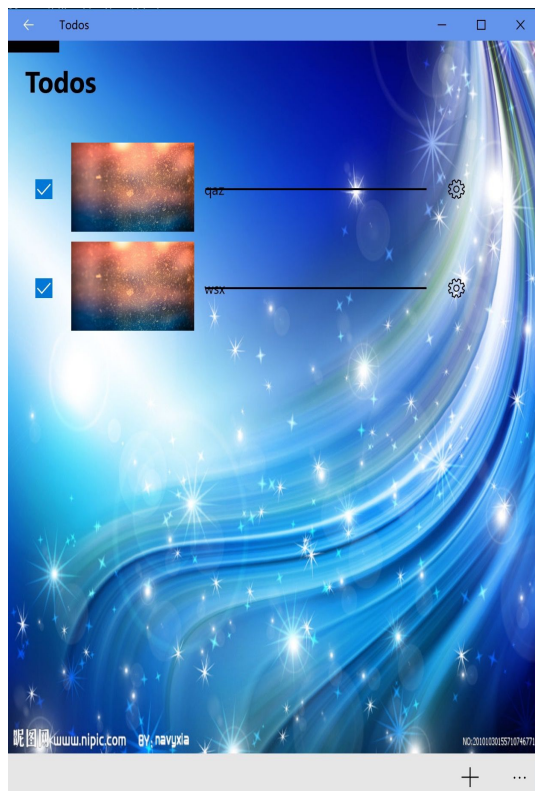
理解两个 demo 的运行机制后, 基于作业二, 首先在第一个页面添加创建 TodoItem 的控件, 方法和第二个页面相同。然后实现窗口向左拖动到小于 800 时右边控件消失的功能。接着将左边 ListView 改为数据绑定的形式, 并把 checkbox 的选中和 line 的可视性绑定在一起, 使之能够在点击 checkbox 时 line 显示, 反之 line 不显示, 为 item 添加点击事件, 使之被点击后能跳转到第二个界面。然后为左边图片添加 VisualStateManager, 使图片在窗口小于 505 (由于最小只能小到 500) 消失, 大于 505 时呈现。接着修改右下角+的点击事件, 在窗体小于 800 (即右边控件消失时) 让其不做任何事件。

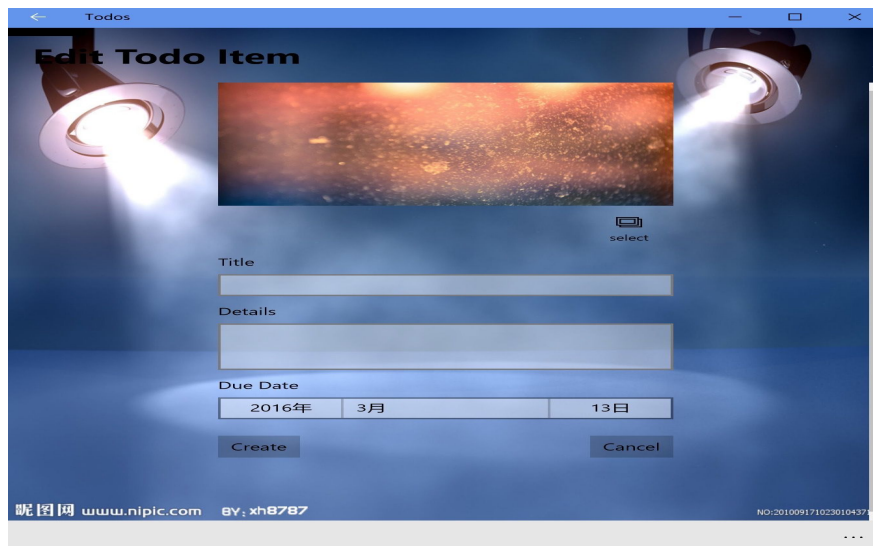
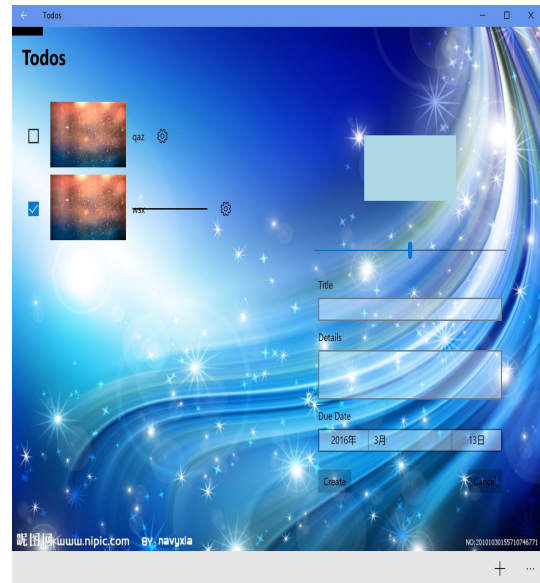
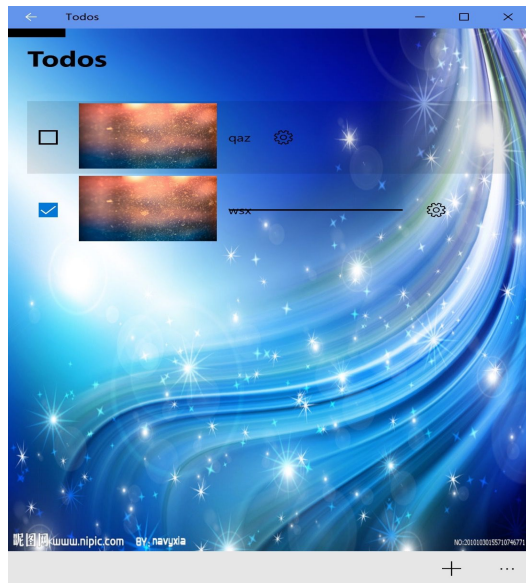
完成了第一个页面的设计, 接下来实现第二个页面。根据是点击 item 还是点击+ 来到第二个页面的, 分别将左边按钮的文字呈现为 Update 或者 Create, 并绑定不同的点击事件。如果通过点击 Item 进来, 则根据 title 和 description, datePicker 的值进行跟新, 并且在右下角显示 delete 的图标, 为其添加点击事件, 以删除当前选中的 item。如果通过点击+进来, 则根据 title 和 description, datePicker 的值添加一个新

的 item 即可，并且不显示右下角的 delete 图标。

到此为止，任务基本完成。为了完善功能，在第一个页面，在点击 icon 呈现 edit 和 delete 时，分别实现了这两个功能，增加用户体验。

三．实验结果截图





四．实验过程遇到的问题

- ①在拖动窗口小于 505 使图片消失时，把 VisualStateGroup 放到绑定的 Grid 外面，导致不能找到 Image 的 x:Name，最后请教了同学得以解决。
- ②在数据绑定方面，在类型转换的时候遇到了困难，通过查阅官网 API 解决。

五．思考与总结

- ①了解了 windows 开发窗口 adaptive 方面的知识
- ②学会了如何进行数据绑定
- ③要善于借助官网的 API