

状态机 workflow

赵俊其
微软(中国)
平台和开发技术部

议程

- 什么是状态机 workflow
- 什么时候使用状态机 workflow
- 状态机 workflow 的主要活动
- 动手实验

什么是状态机 workflow

- workflow 本身由一组状态组成。
- 存在一个初始状态。
- 每个状态都可以接收一组特定事件。
- 视事件而定，可以转换到另一个状态。
- 状态机 workflow 可以有最终状态。
- 当对最终状态进行转换时， workflow 将完成。

什么时候使用状态机 workflow

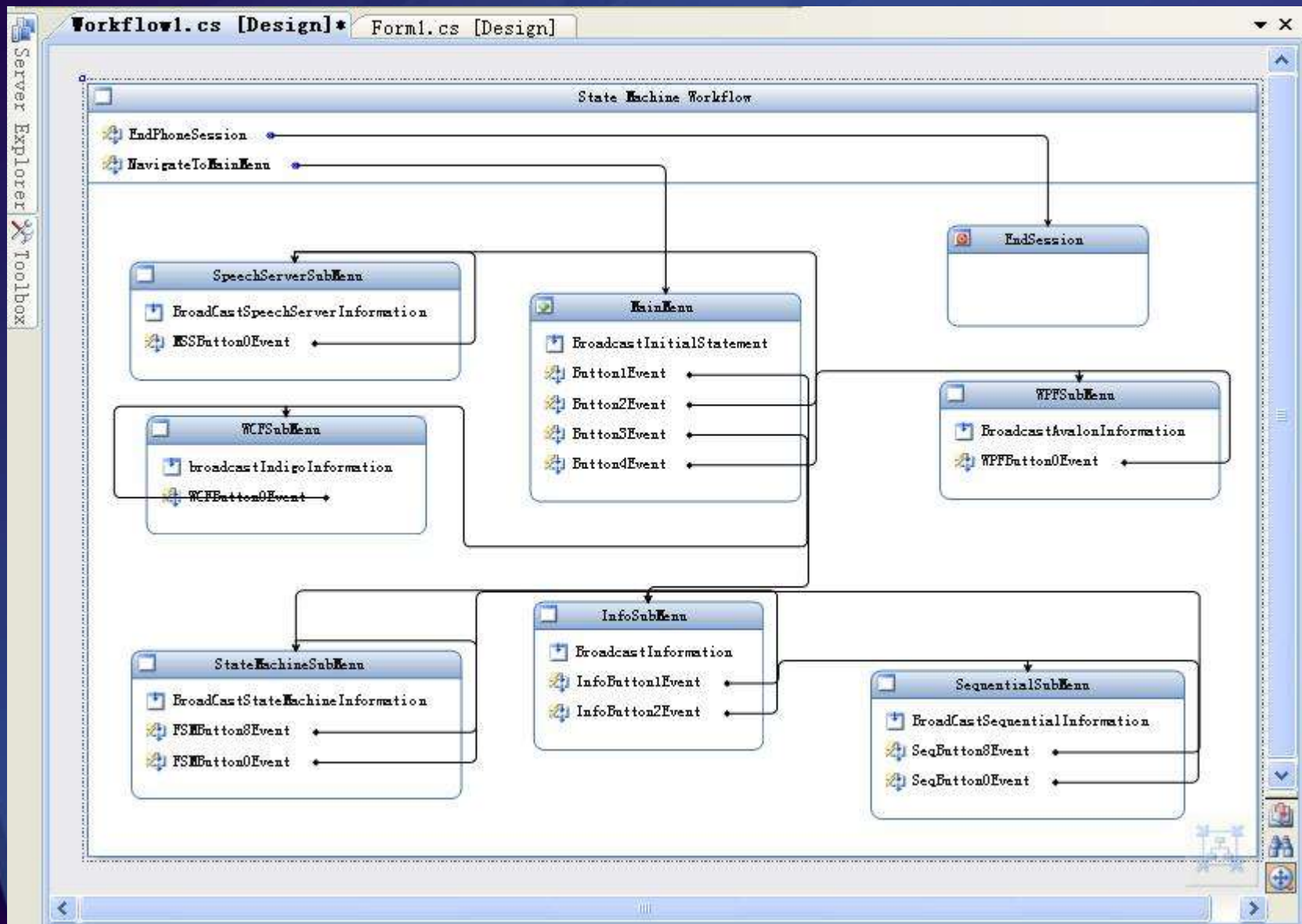
- 影响 workflow 的一些重要的选择是否发生在 workflow 外部(out of workflow)?
- 是否由用户进行控制?
- 是否发生了“goto”操作?

状态机 workflow

- 主要的活动

Activity	Description
EventDrivenActivity	用于依赖于外部事件开始执行的状态 EventDrivenActivity 的第一个子活动必须实现 IEventActivity 接口
SetStateActivity	指定到新状态的转换
StateActivity	表示状态机中的个状态,可能包含其他State 活动
StateInitializationActivity	在进入某个状态时执行; 可能包含其他活动。
StateFinalizationActivity	在离开StateActivity 活动时执行包含的活动

状态机 workflow



状态机 workflow

DEMO

回顾

- 什么是状态机 workflow
- 什么时候使用状态机 workflow
- 状态机 workflow 的主要活动
- 动手实验

资源

- WF Programming Guide

<http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms735967.aspx>

- WF Samples

<http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms741723.aspx>



感谢大家！

Microsoft[®]