

## OOAD第六章

### 1. 领域模型

属性 (attribute) 是对象的逻辑数据值

### 2. 系统顺序图

系统顺序图 (system sequence diagrams, SSD) 是为阐述与所讨论系统相关的输入和输出事件而快速、简单地创建的制品。所有系统被视为黑盒, SSD强调的是从参与者到系统的跨越系统边界的事件。

用例文本及其所示的系统事件 (system event) 是创建SSD的输入

对于每个系统事件, 都有一个系统操作 (system operation) 对应

应该为每个用例的主要成功场景, 以及频繁发生的或者复杂的替代场景绘制SSD

需要准确知道什么是外部输入的事件, 即系统事件

系统事件是系统行为的重要部份

系统行为描述的是系统做什么而无需解释如何做

这种描述的一部分就是系统顺序图, 其他部份包括用例和操作契约

SSD是用例模型的一部分, 将用例场景隐含的交互可视化

在UP的初始阶段, 通常不会引入SSD, 大部分SSD在细化阶段创建:

有利于编写系统操作契约

### 3. 操作契约

对系统行为进行更为详细和精确的描述

操作契约使用前置和后置条件的形式

描述领域模型里对象的详细变化, 并作为系统操作的结果

**操作 (operations):** 操作的名称和参数

**交叉引用 (cross references):** 会发生此操作的用例

**前置条件 (preconditions):** 执行操作之前, 对系统或领域模型对象状态的重要假设。这些假设比较重要, 应该告诉读者

**后置条件 (Postconditions):** 最重要的部分。完成操作后, 领域模型对象的状态。