第4章 面向对象的软件分析与设计

- 4.1 4+1模型及UML语言实现
- 4.2 面向对象的软件工程
- 4.3 用例图
- 4.4 活动图
- 4.5 用户界面设计
- 4.6 类图
- 4.7 交互图
- 4.8 包图
- 4.9 系统与模型
- 4.10 部署图



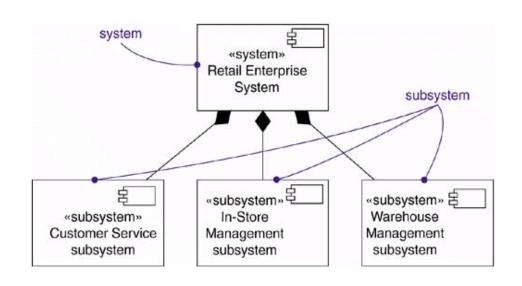
第4章 面向对象的软件分析与设计

4.9系统与模型

- 4.9.1 系统(system)
- 4.9.2 系统与子系统(subsystems)

4.9系统与模型

- 4.9.1系统
 - 系统
 - 一个系统是由若干元素(elements)构成, 并且通过模型(从不同视角)来描述。
 - 一个系统常可化为成一些子系统。



系统与子系统

4.9.1系统

- 系统
 - ❖一个系统包含所有的能够用来构建事物的软件制品, 这包含有系统的模型和建模的元素: classes, interfaces, components, nodes, and their relationships.
 - ❖开发系统过程中涉及到的所有事物都是系统的一部分。
 - *模型是系统的抽象。

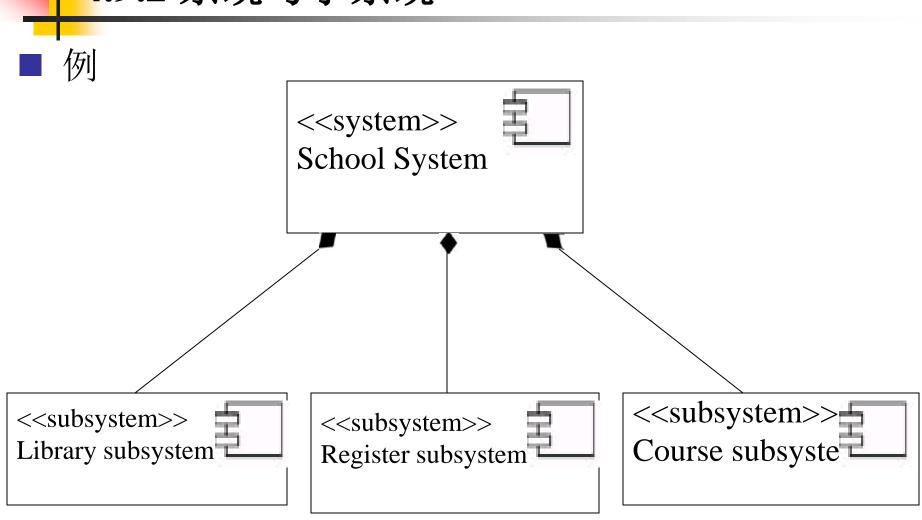


4.9系统与模型

4.9.2 系统与子系统

- ■系统与子系统的关系是组合(composition)。
- ■一个子系统代表了一个大系统化分成若干**没有依赖** 的部分;
- ■一个系统化分成子系统,便于开发和部署这些没有 依赖的子系统。
- ■一个系统或者一个子系统经过建模后,使得用户更容易理解系统或者子系统的各个方面。

4.9.2 系统与子系统



4.9.2 系统与子系统

■问题

❖图书管理系统也需要权限管理,那么用户权限系统应该作为图书管理系统的一个用例,还是作为一个子系统更好?



thanks