

## 纲要

- OOA概述
- 标示实体—领域模型
- 职责分配的一般性原则
- 分析类和用例实现
- 架构分析

4-111-121-1 Section of Street Princes

## 面向对象方法与其它

- ●传统上,面向对象方法与用例驱动的分析方法深度融合;
- ·面向对象分析一般以UML作为建模语言;
- RUP开发过程一般采用面向对象分析方法。

© 苏州大学计算机科学院与技术学

## 用例图的基本作用

- 描述系统的基本内涵及边界;
- 获取系统的需求;
- 评估和验证系统的基本架构;
- 驱动系统的实现和产生测试用例。

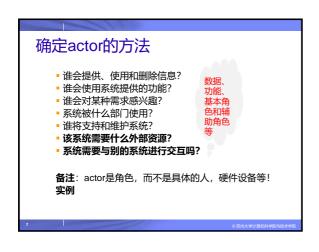
© 苏州大学计算机科学院与技术学院

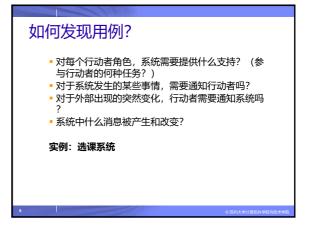
## 确定actor的方法

- 谁会提供、使用和删除信息?
- 谁会使用系统提供的功能?
- 谁会对某种需求感兴趣?
- 系统被什么部门使用?
- 谁将支持和维护系统?
- 该系统需要什么外部资源?
- 系统需要与别的系统进行交互吗?

备注: actor是角色,而不是具体的人,硬件设备等! 实例

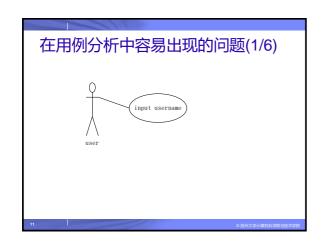
© 苏州大学计算机科学院与技术学院



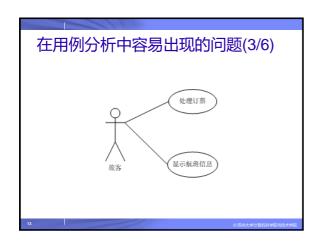


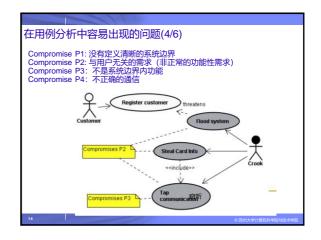


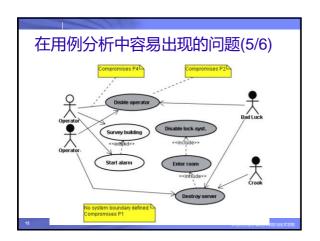


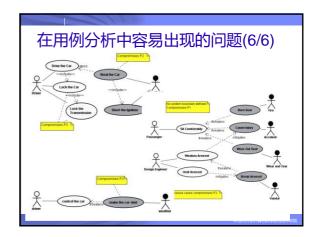




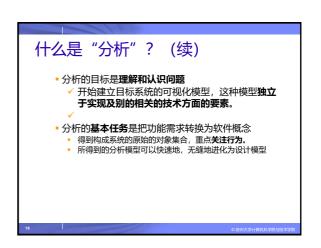








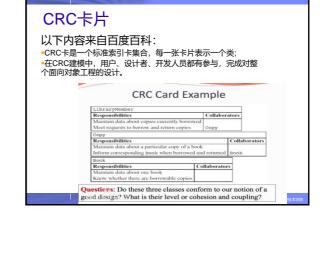
# 什么是"分析"? - 在软件工程中,分析指把用户需求转变为系统描述(规约)的过程; - 系统规约,即系统的逻辑结构,指从开发者视角而言的系统模型; - 基于过程(功能)的分析重点在**复杂功能的分解**; - 面向对象分析重点在**对象和对象之间关系的识别。**



### 分析与设计 设计: 分析: •理解解决方案 •理解问题 -行为和属性 •理想设计 -性能 •行为 Close to real code -系统结构 •对象生命周期 -功能需求 •非功能需求 •小模型 •大模型



# 



# OOA的基本过程 ■ 识别对象 → CRC,概念, 行型 (stereotypes) 等 ■ 组织对象 ■ 对象分类 ■ 识别对象之间的关系 ■ 定义对象行为 ■ 定义对象内部属性