



2008 IBM Rational  
软件开发高峰论坛

Rational software

# 开发的智慧 协作的力量





# 建模咨询 - 案例分析

IBM中国软件开发中心 Rational资深咨询顾问

陈国伟 chenguow@cn.ibm.com

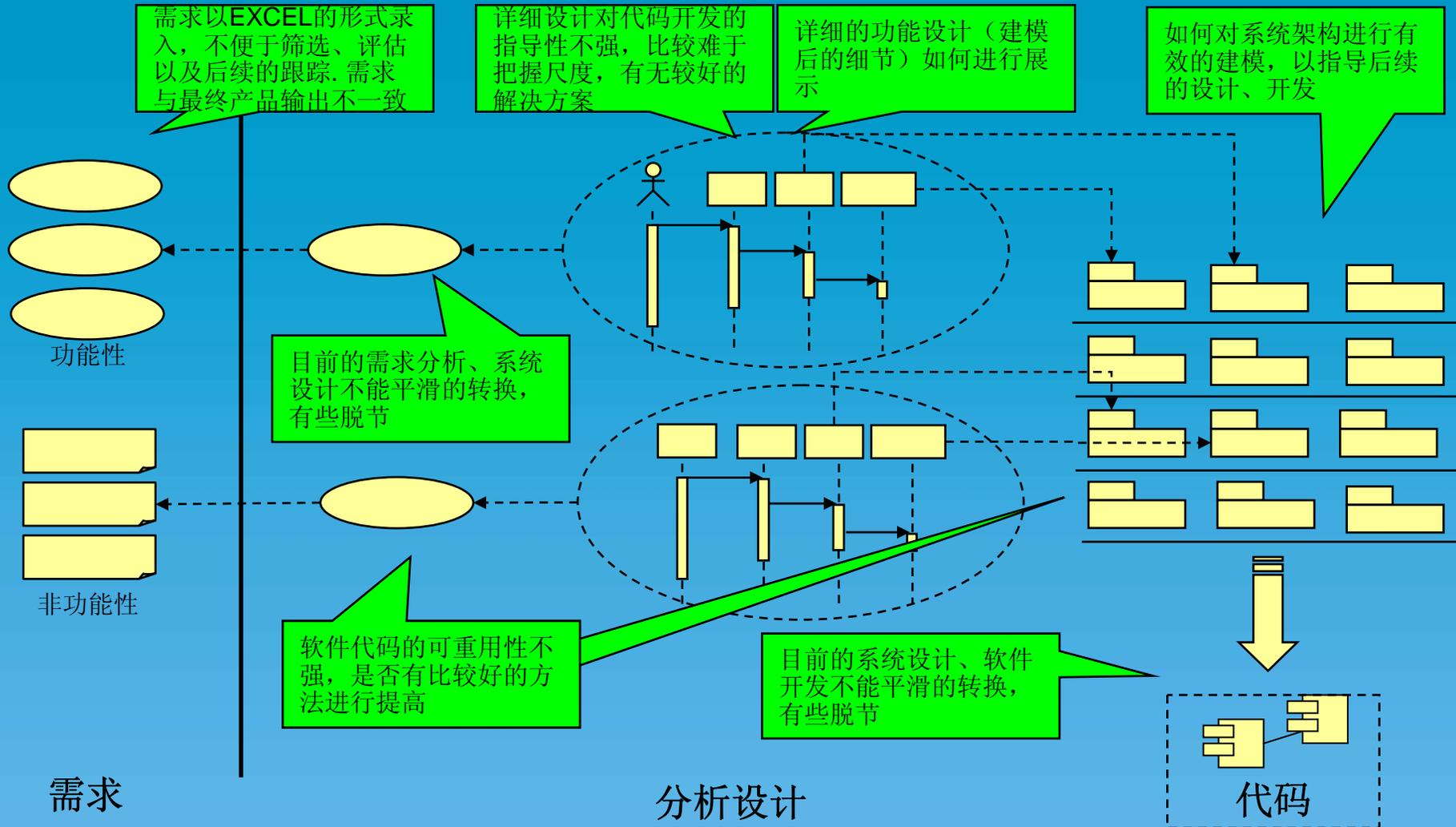
# 标题

- 项目介绍
- 建模咨询
  - 需求
  - 分析设计
- 经验总结

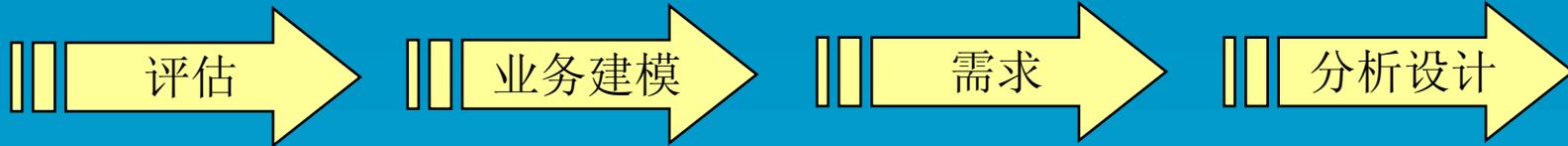
# 项目介绍

- 咨询项目
  - 时间： 历时5个月， 10/2007 - 03/2008
  - 咨询内容
    - 结合RUP， 设计符合客户实际需求的需求规程
    - 在需求规程中引入业务建模和用例建模技术
    - 结合RUP， 设计符合客户实际需要的分析设计过程
    - 在分析设计规程中引入OOAD分析设计方法
  - 团队： 项目经理、 咨询顾问
- 试点项目
  - 选择实际需要交付的项目， 项目团队10人， 采用J2EE技术， 主要为故障异常处理流程提供支持， 实现故障自动搜集、 分析、 管理等功能

# 问题及方案



# 咨询实施



- 进行需求管理和OOAD初步知识转移;
- 对选择的试点项目进行评估;
- 制订需求管理、OOAD实施方案;

- 进行业务建模的知识转移;
- 选择试点业务, 指导项目组使用业务建模;

- 进行需求管理的知识转移;
- 选择试点功能, 指导项目组使用用例建模;
- 协助项目组将剩余功能转换为用例模型;
- 协助项目组编写剩余需求文档;
- 指导项目组建立需求变更流程;

- 进行OOAD的知识转移;
- 选择试点功能, 指导项目组使用OOAD进行分析设计;
- 协助项目组使用OOAD来对剩余功能进行分析设计;

知识转移

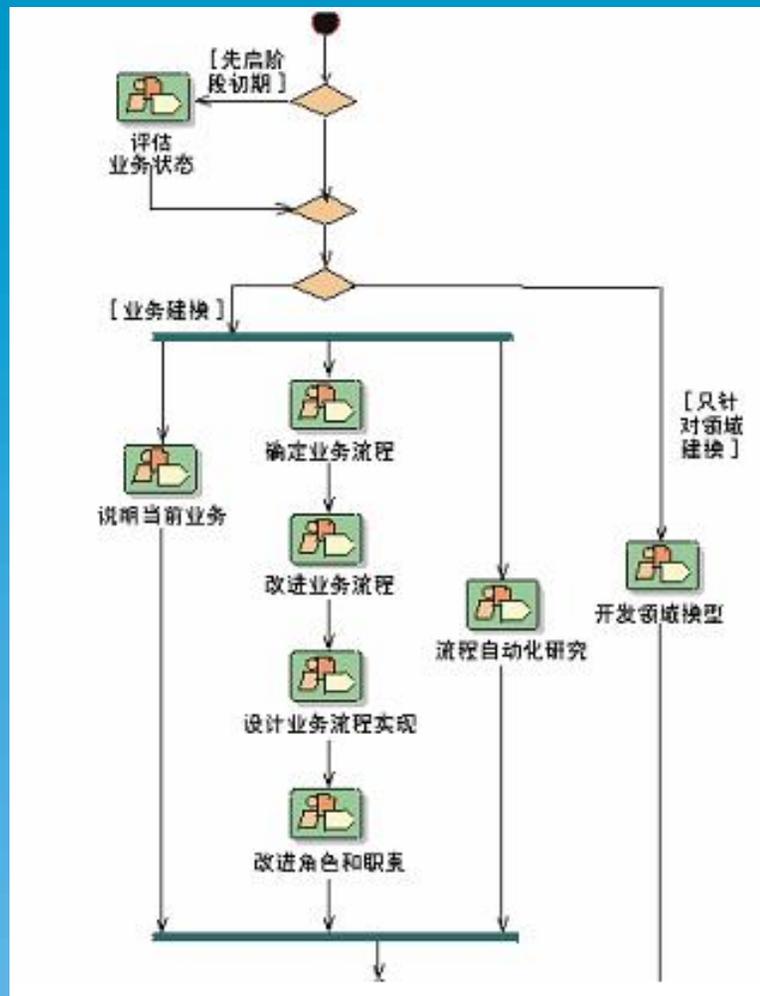
指导

访谈

协助

主导

# 回顾：RUP业务建模





# 需求咨询

## 调研准备

- 调研提纲

## 需求调研

### 业务建模

- 初步调研业务流程
- 建立业务模型
- 细化业务流程
- 确定业务自动化

### 需求

- 初步建立用例模型
- 开发界面原型
- 调研软件需求

## 需求评审

- 决策

## 需求细化

- 细化用例规约



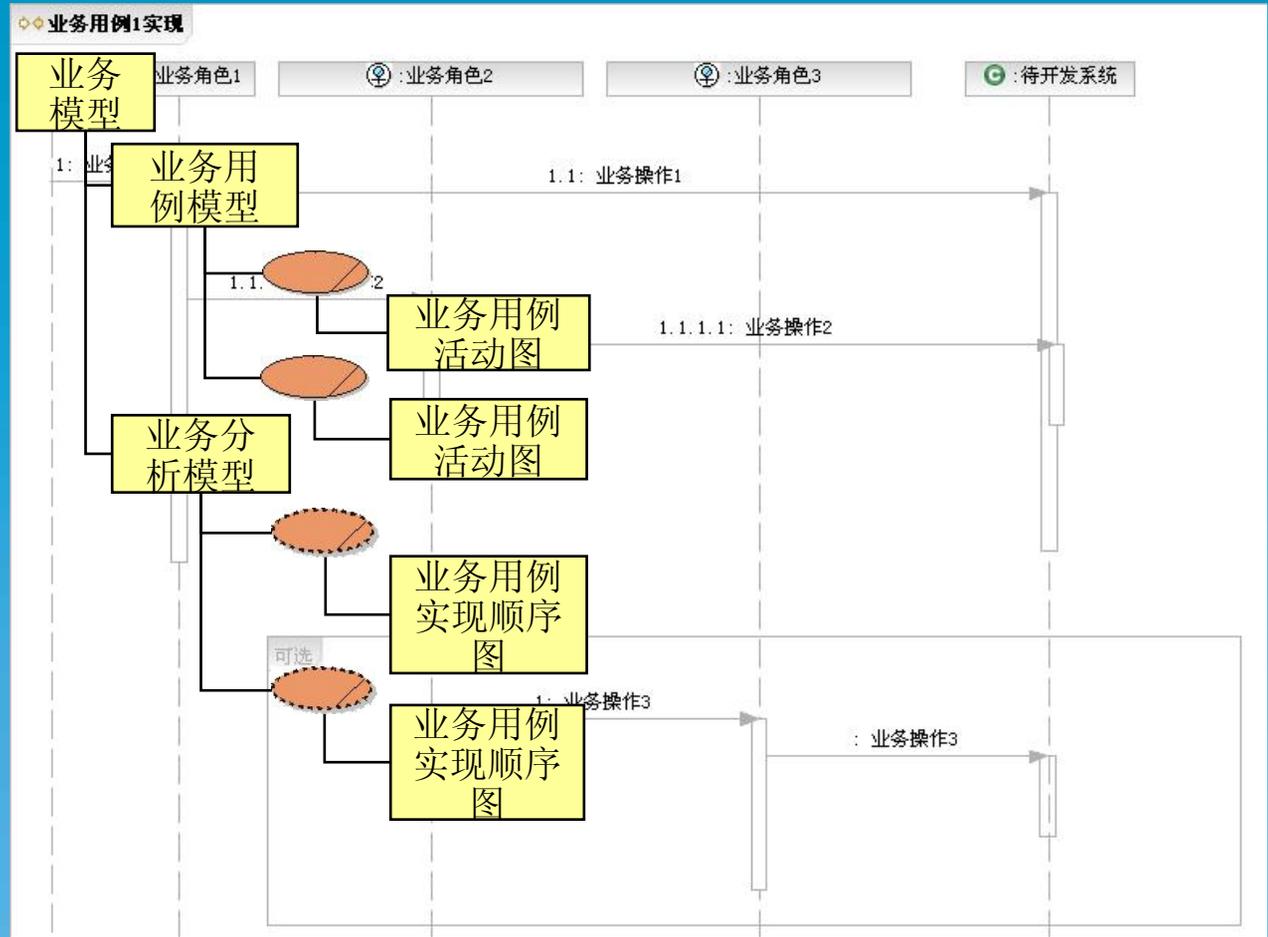
业务模型 + 涉众请求（会议记录） = 需求调研报告

特性 + 用例 + 补充规约 = 需求分析报告

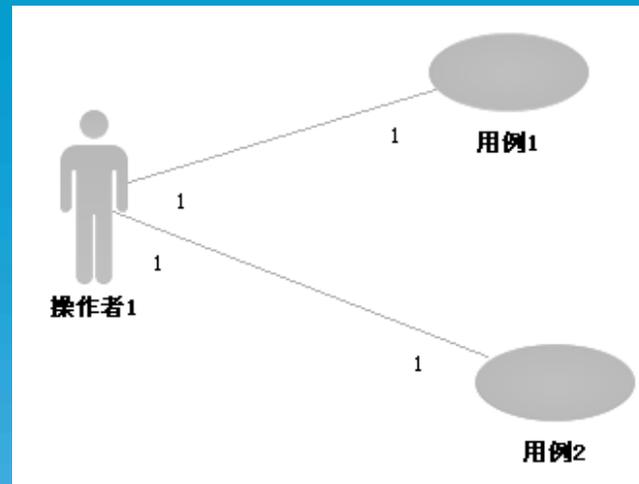
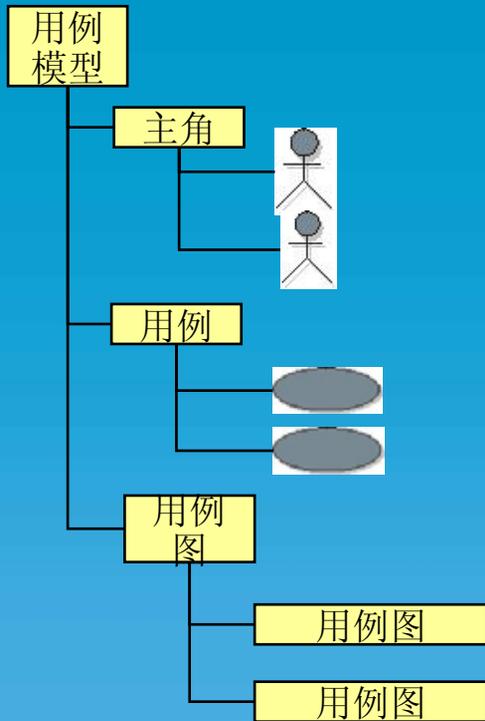
软件需求规约

词汇表

# 业务建模

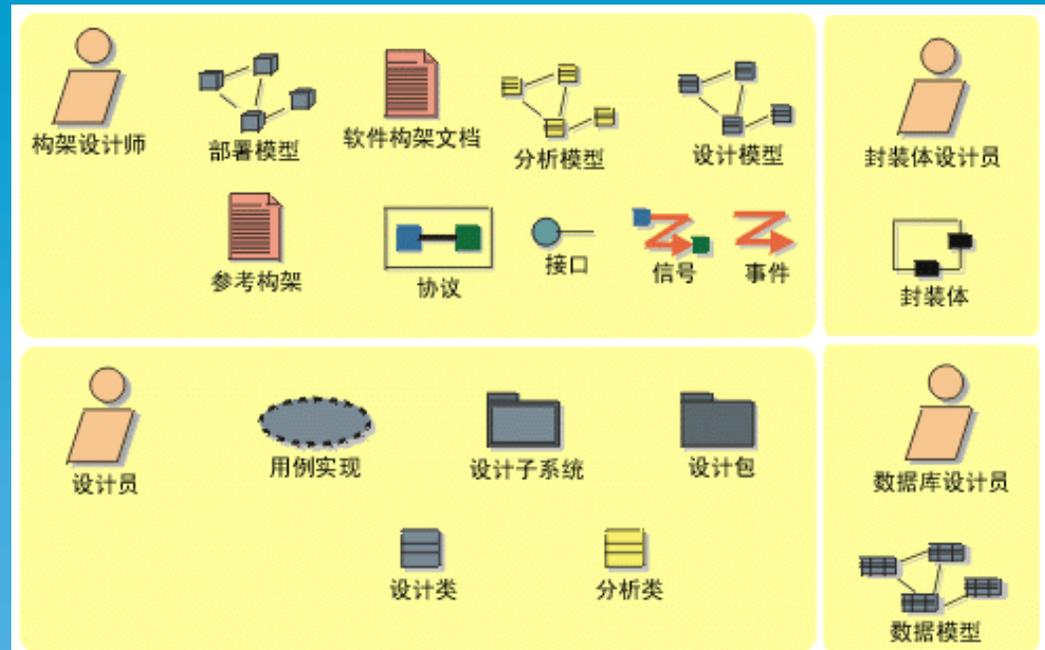
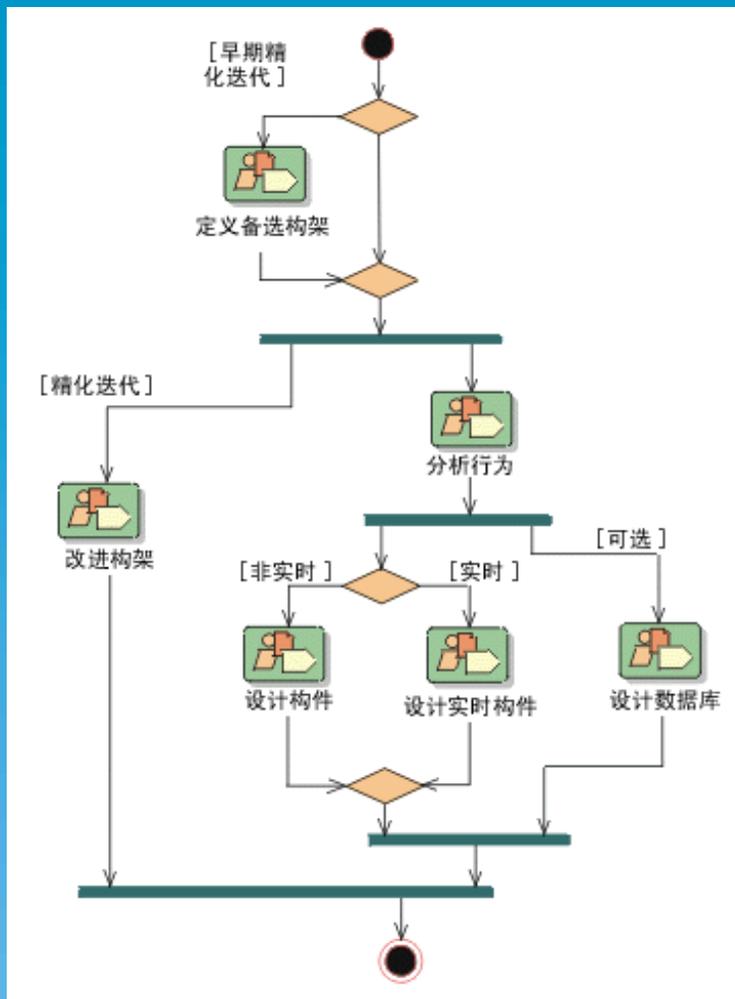


# 用例建模

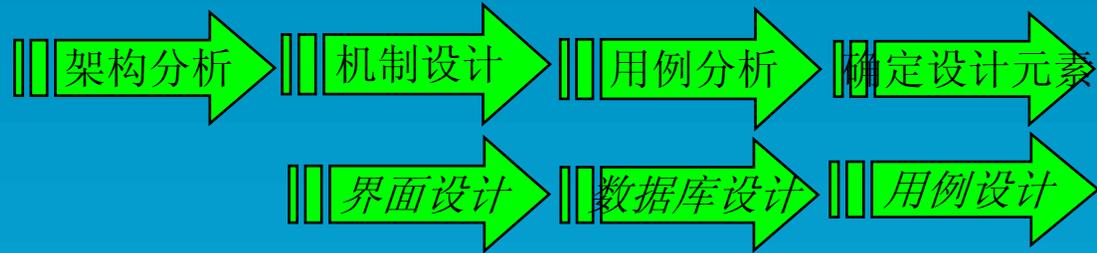
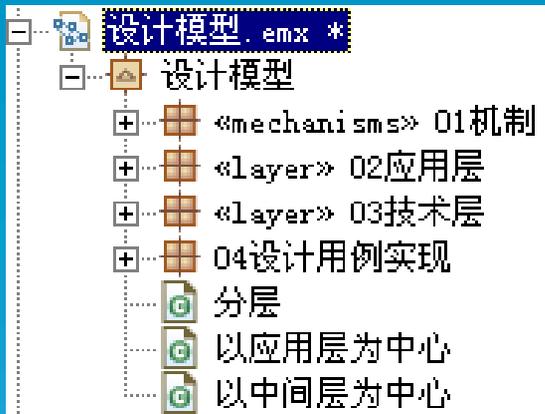


- 用例研讨班，以业务自动化为前提

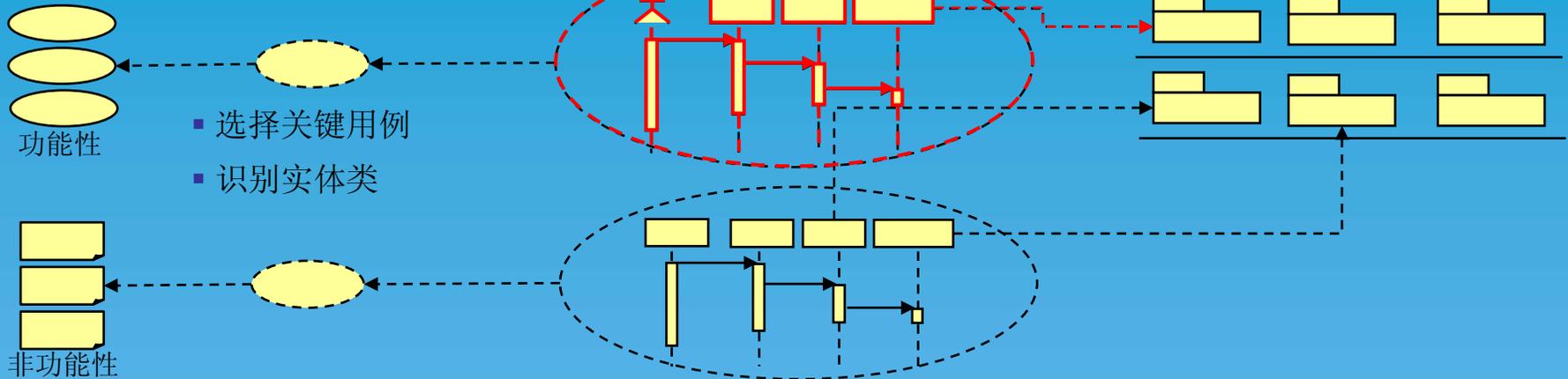
# 回顾：RUP分析设计



# 分析设计咨询

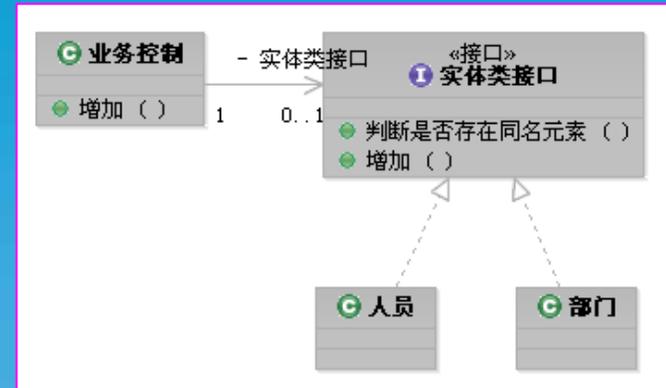


■ 因为有应用框架和机制，很多用例不需要再做用例设计

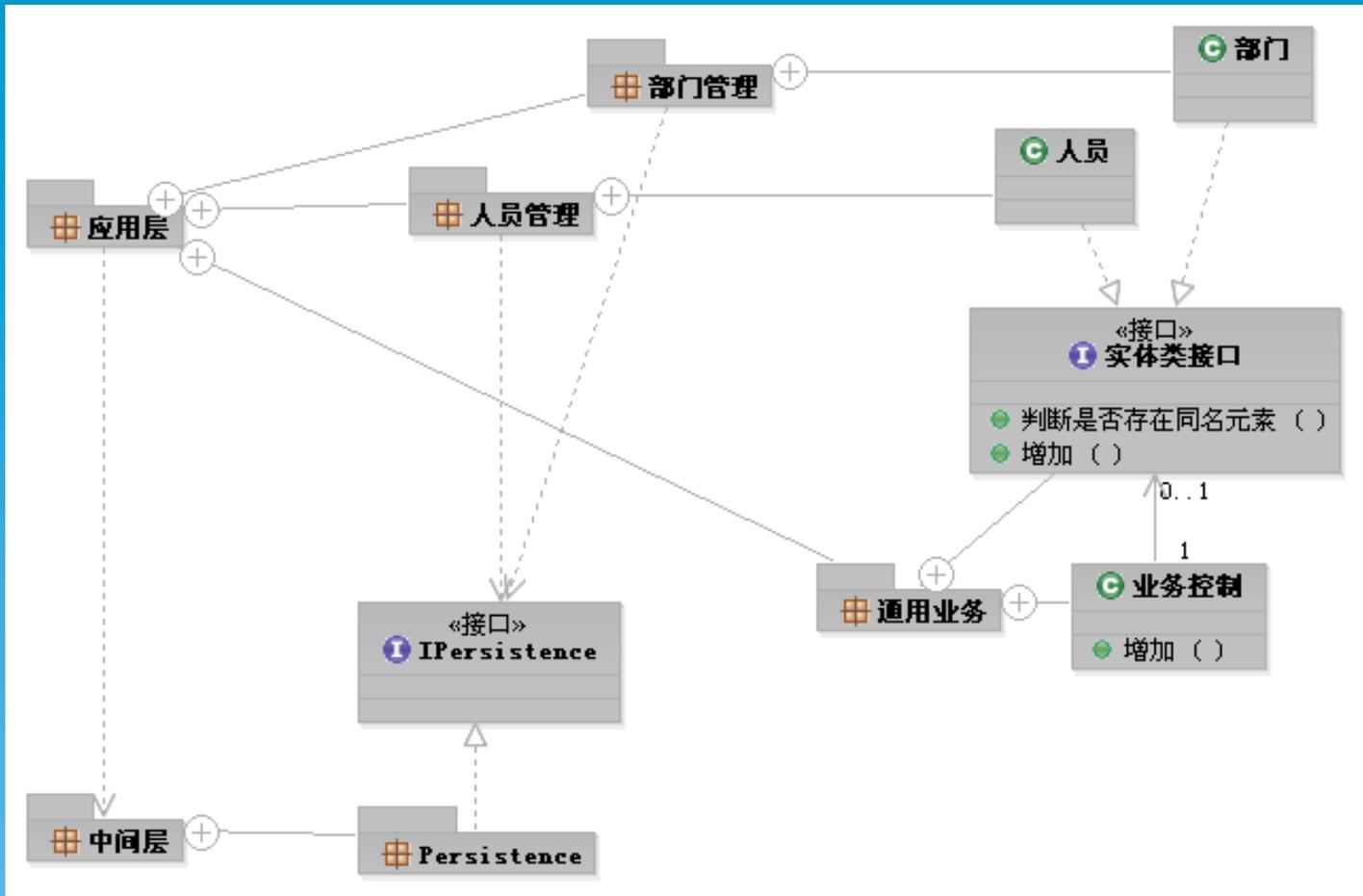


分析设计

# 用例分析/用例设计 -> 确定设计元素



# 用例分析/用例设计 -> 确定设计元素



# 经验总结

- 把握RUP的根本线索，理解RUP，知道为什么
- 结合实际状况，进行裁剪，以最精简的、能用起来作为实施的标准
- 讲解清楚理想的状况
- 在评估中明确问题，以解决问题为基础
- 在计划中定义过程文档（模板/规程），在实施中完善
- 确定知识转移/推广人员

交流

谢谢