# 面向对象的分析概述

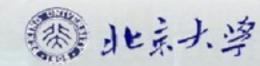
- · OOA的基本 任务
- OOA模型
- OOA过程

### 面向对象的分析(Object-oriented analysis, OOA)

### 1、OOA的基本任务:

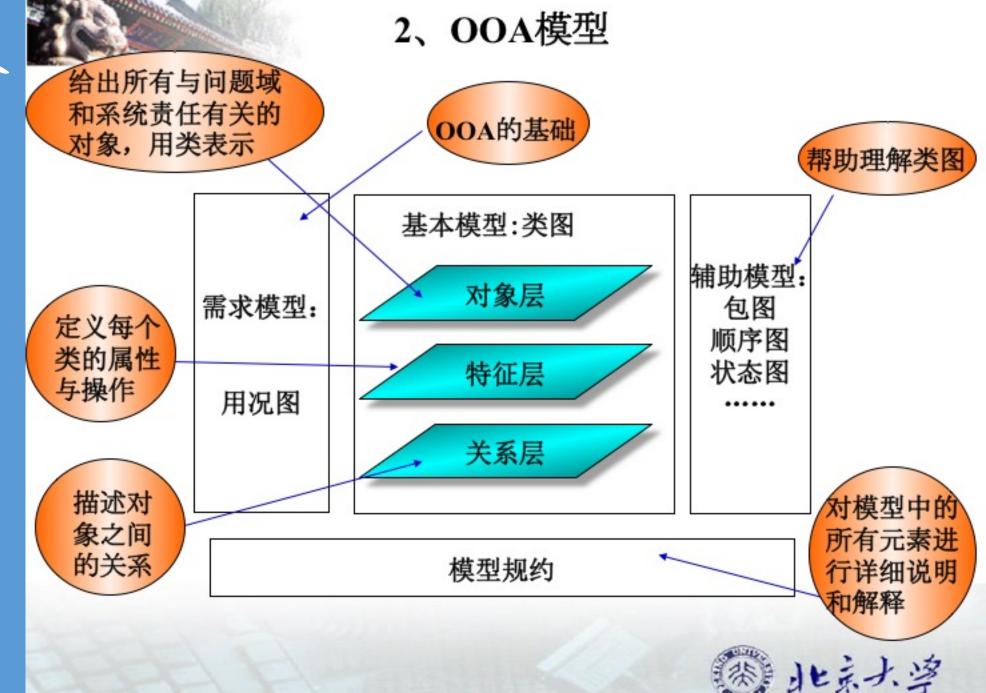
运用面向对象方法,对问题域(被开发系统的应用领域)和系统责任(所开发系统应具备的职能)进行分析和理解,对其中的事物和它们之间的关系产生正确的认识,找出描述问题域和系统责任所需的类和对象,定义这些类和对象的属性和操作,以及它们之间所形成的各种关系。最终目的是产生一个符合用户需求,并能够直接反映问题域和系统责任的OOA模型及其规约.

一一面向对象的分析与设计, 邵维忠等编著, 清华大学出版社, 2013.1.



# 面向对象的分析概述

- OOA的基本 任务
- · OOA模型
- OOA过程



# 面向对象的分析概述

- OOA的基本 任务
- OOA模型
- · OOA过程

### 3、OOA过程

原型

开

发

#### 定义use case (辅助模型,可选)

用use case对用户需求进行规范化描述。

#### 建立类图 (基本模型)

- \*发现对象、定义对象类
- \* 识别对象的内部特征
- \* 识别对象的外部关系

#### 原型开发

结合其他活动反复进行

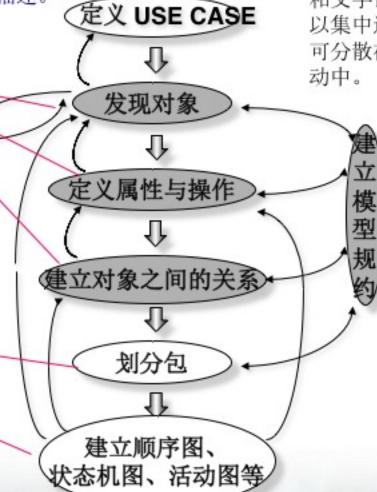
划分包,建立包图(辅助模型,可选)

#### 建立交互图 (辅助模型,可选)

对照use case, 描述一组对象 进行协作时的交互情况和消息 的时序关系。

#### 建立模型规约

对模型中的成分 进行规范的定义 和文字说明。可 以集中进行,也 可分散在各个活 动中。



₹



