- UML概述
- 面向对象方法 术语/符号

第六章 UML

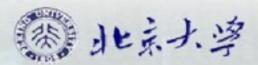
6.1 UML概述

UML是一种可视化语言,用于:

- (1) 规约系统的制品——UML适用于对所有重要的分析、设计和实现决策进行详细描述
- (2) 构造系统的制品——UML描述的模型可与各种编程语言 直接相关联

UML应用范围

- (1) 可用于对象方法和构件方法;
- (2) 可用于
 - ●所有应用领域 (例如,航空航天、财政、通讯等)
 - ●不同的实现平台 (例如, J2EE、. NET等)



- UML概述
- 面向对象方法 术语/符号

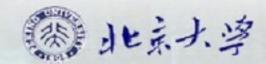
这意味着: UML是系统分析和设计的工具。

应用系统

-支持多视角地建立系统模型

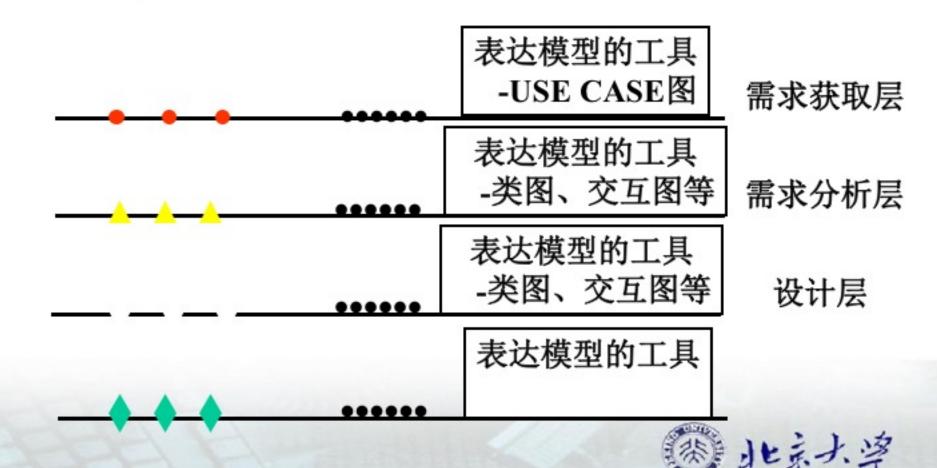
运行平台

(包括VB (VC)、中间件、 J2EE、.NET、框架等)



- UML概述
- 面向对象方法 术语/符号

就软件开发方法学而言,UML作为一种半形式化语言,给出了方法学中可用于不同抽象层次的术语表,给出了表达各种模型的表达格式。



- UML概述
- 面向对象方法 术语/符号

6.2 面向对象方法术语/符号

基于面向对象方法的世界观,即"大千世界是由对象组成的,对象有其自己的属性和运动规律,对象之间的相互作用构成了客观世界各种各样的系统。"为了支持软件开发,面向对象方法主要提供了两类术语:

- 一类是结构化地表达客观事物的术语;
- 一类是表达客观事物之间关系(相互作用\相互影响)的术语。

注:除了这两类术语之外,

- (1) 为了控制信息组织的复杂性,还引入了用于组织特定对象结构的包。包是模型元素的一个分组。一个包本身可以嵌套在其他包中,并且可以具有子包和其他种类的模型元素。
- (2) 为了使建造的系统模型容易理解,引入了术语-注解,用于对模型增加一些辅助性说明。