

第二章 Rational Rose简介

- 一、建模概论
- 二、Rational Rose安装
- 三、Rational Rose使用

一、建模概论

Rose是美国的**Rational**公司的面向对象建模工具，利用这个工具，可以建立用**UML**描述的软件系统的模型，而且可以自动生成和维护**C++**、**Java**、**VB**和**Oracle**等语言和系统的代码。**Rational Rose**包括了统一建模语言（**UML**），**OOSE**及**OMT**。其中统一建模语言（**UML**）由**Rational**公司3位世界级面向对象技术专家**Grady Booch**、**Ivar Jacobson**和**Jim Rumbaugh**通过对早期面向对象研究和设计方法的进一步扩展而得来的，它为可视化建模软件奠定了坚实的理论基础。

二、 Rational Rose的安装

- (1) 安装Rose需要Windows 2000/Windows XP及其以上版本，并且如果是Windows 2000需确认已经安装了Server Pack2。
- (2) 安装Rose，必须先得到Rose的安装包。建议购买Rational公司的正版软件，Rational现已被IBM收购，成为IBM的分部，也可以通过其他途径下载Rose的试用版。

三、 Rational Rose使用

Rational Rose 的最新版本为**2003**版。启动**Rational Rose 2003**，出现如图所示的启动画面。



- **Rational Rose建模**

- **1. 创建模型**

Rose模型文件的扩展名是.mdl，要创建模型，需要完成下列步骤：

(1) 从菜单栏选择“File→New”，或单击标准工具栏中的“New”按钮；

(2) 弹出如图2-14所示的对话框，选择要用到的框架，单击“OK”按钮，或者“Cancel”按钮（表示不使用框架）。

- **2. 保存模型**
- **Rational Rose**的保存，类似于其他应用程序。可以通过菜单或者工具栏来实现。
- (1) 保存模型：通过选择菜单“**File→Save**”或者工具栏的“**Save**”按钮，来保存系统建模。
- (2) 保存日志：激活日志窗口（见图2-30），通过菜单“**File→Save Log As**”来保存，或者右键单击日志窗口，在弹出的菜单中选择“**Save Log As**”命令来保存。

- **3. 发布模型**

可以把**Rose**建立的模型发布到**Web**，使得其他人都能够浏览模型。