

<<Eclipse Modeling Fra>>

图书基本信息

书名：<<Eclipse Modeling Framework 2.0中文版>>

13位ISBN编号：9787302226321

10位ISBN编号：7302226326

出版时间：2010-6

出版时间：清华大学出版社

作者：（美）斯泰因贝格 等著，战晓苏 等译

页数：509

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<Eclipse Modeling Fra>>

### 前言

在不同的人的眼里，建模的含义有很大的不同，甚至在软件工程学科内也是如此。有些人会立即想到统一建模语言（Unified Modeling Language, UML），有些人会想到模型驱动的体系结构（Model-Driven Architecture, MDA），还有些人可能会追忆CASE工具时代。而随着使用频率的增加，熟悉Eclipse社区的人会想到Eclipse建模架构（Eclipse Modeling Framework, EMF），该架构通过使用实用的建模和代码生成工具，为应用程序开发奠定了坚实的基础。

从Eclipse的工具项目开始，EMF就凭借卓越的质量和无与伦比的社区支持赢得美誉，并导致一些在Eclipse上形成的互补建模项目快速出现。代码生成器、图形表示架构、模型转换、验证和搜索都在EMF的基础上构建，它们现在都包含在Eclipse建模项目中，这个顶级项目的成长和成功主要取决于其核心组件——EMF。

## <<Eclipse Modeling Fra>>

### 内容概要

Eclipse Modeling Framework允许开发人员基于非常简单的模型快速构建强大的应用程序。

《Eclipse Modeling Framework 2.0中文版(第2版)》对上一版做了全面修订,为指导您使用EMF解决实际问题、加快开发进度和提高软件质量提供了专家级指南、精辟分析和丰富示例。

《Eclipse Modeling Framework 2.0中文版(第2版)》在上一版基础上新增逾40%的内容,并从头到尾进行了全面更新,力求使内容更贴近实际,能给读者带来更大帮助。

书中阐述EMF建模的核心概念和技术,分析EMF最重要的架构类和生成器模式,引导读者选择最合理的设计方案,并介绍功能强大的架构定制和编程技术。

书中主要内容包括:

- 使用Java、UML、XML模式和Ecore定义模型
- 新增:使用扩展的Ecore建模技术将XML与UML和Java完美结合起来
- 生成高质量的代码来实现模型和编辑器
- 理解和定制生成的代码
- 完整描述@model Javadoc标记、生成器模型属性以及资源保存和加载选项
- 新增:利用最新EMF功能,包括扩展的元数据、特性映射、EStore、跨引用适配器、复制器和内容类型等
- 新增:编排专门章节,介绍有关更改记录、验证以及在独立应用程序和Eclipse RCP应用程序中使用EMF的内容
- 新增:使用Ecore建立泛型模型以及生成Java 5代码

## <<Eclipse Modeling Fra>>

### 作者简介

Dave Steinberg是IBM Sonware Group的软件发人员，一直在IBM公司从事Eclipse建建模技术工作。自EMF项目于2002年启动以来，Dave Steinberg始终不渝地贡献着自己的力量。

## <<Eclipse Modeling Fra>>

### 书籍目录

第 部分 EMF概述 第1章 Eclipse 第2章 EMF介绍 第3章 使用EMF.Edit编辑模型 第4章 使用EMF——简单概述 第 部分 定义EMF模型 第5章 Ecore建模概念 第6章 UML 第7章 Java源代码 第8章 扩展的Ecore建模 第9章 XML Schema 第 部分 使用EMF生成器 第10章 EMF生成器模式 第11章 EMF.Edit生成器模式 第12章 运行生成器 第13章 示例——实现模型和编辑器 第 部分 使用EMF编程 第14章 探索元数据 第15章 持久化 第16章 客户端编程工具箱 第17章 更改模型 第18章 验证架构 第19章 EMF.Edit编程 第20章 Eclipse IDE之外的应用领域 第21章 EMF 2.3和2.4 附录A UML符号 附录B 示例模型概述 附录C 参考文献

## &lt;&lt;Eclipse Modeling Fra&gt;&gt;

## 章节摘录

其他项目的组件都有特定用途，它们通常是独立的，可以单独下载。  
随着实践的发展，会不断创建新的项目并给现有项目添加新的组件。

1.1.1 Eclipse项目      Eclipse项目支持平台或者架构的开发，以实现集成开发环境（IDE）和其他应用程序。

Eclipse架构使用Java实现，并可用作其他语言（例如c++、XML等）的开发工具。

Eclipse项目本身可划分为4个主要子项目：Equinox、平台、Java开发工具（Java Development Tools，JDT）和插件开发环境（Plug.in Development Environment，PDE）。

一般来说，这4个子项目足以用来扩展架构和开发基于Eclipse的工具。

Equinox和平台是Eclipse的核心组件，许多人直接将它们当作Eclipse。

Equinox是OSGiR4核心架构规范的实现，这种规范提供作为所有Eclipse的基础的组件模型。

平台定义支持工具集成所需的其他核心架构和服务，这务包括标准工作台用户界面和用于管理项目、文件和文件夹的机制等。

第1.2节将更详细地介绍平台。

JDT是使用Eclipse构建的功能完备的Java开发环境，其工具高度集成，代表Eclipse平台的能力所在。

JDT用来开发Eclipse或其他目标平台的Java程序，JDT甚至用来开发Eclipse项目自身。

<<Eclipse Modeling Fra>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>