

软件复用与基于面向对象框架的软件开发方法

王丽娟⁽¹⁾, 孙西超⁽²⁾, 底松茂⁽³⁾, 王哲光⁽¹⁾, 冯志慧⁽¹⁾, 刘倩⁽¹⁾

1. 河南农业大学现代教育部, 河南 郑州 450002; 2 河南农业大学财务处, 河南 郑州 450002; 3 郑州大学财务处, 河南 郑州 450002

关键词 软件复用; 面向对象; 框架; 组件; 设计模式

语言 **简体中文**

中图分类号 TP 301

摘要 介绍了软件复用的基本概念和意义, 分析了框架的特征以及它与类库、组件、设计模式等常用的面向对象复用技术(BFD)的联系, 给出了基于框架的软件开发方法的开发过程. 首先进行领域分析即在给定的领域中, 通过分析找出对所有应用程序来说明共同的类和对象, 建立领域模型; 其次, 结合领域分析, 给出系统需求说明书; 第三步是框架设计, 通过对应用程序进行分析和设计, 得到应用程序在该领域的特殊要求, 从而扩展框架来实现该应用程序; 最后是软件的测试. 目前BFD的研究更多的集中于特定的领域如 制造业、银行业、卫生系统等. 在开发方法上, 将较多的采用黑盒框架, 在框架集成方面, 更注重将框架与类库, 组和设计模式等联合在一起使用, 更注重对框架继承性的研究.

文献标识码 A

文章编号 1671-6833(2003)03-0024-05

[→ 工学版 第24卷 第3期](#)

收稿日期 2003-4-2