

<<软件工程分析案例>>

图书基本信息

书名：<<软件工程分析案例>>

13位ISBN编号：9787302158042

10位ISBN编号：7302158045

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：李代平

页数：357

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>

<<软件工程分析案例>>

内容概要

本书从案例分析的角度简要介绍了软件工程的原理、方法和技术，包括传统软件工程方法和面向对象方法。

书中提供了大量的来自实际项目开发过程中的经验性案例，实用性强，并且提供了软件工程开发各个环节具体的活动过程和产品规范。

通过各方面的案例向读者介绍软件开发的全过程。

提高读者分析实际问题、开发软件的能力。

本书可作为本科院校计算机及相关专业的软件工程课程案例分析教材，也可供从事计算机软件开发及应用的广大科技人员参考使用。

<<软件工程分析案例>>

书籍目录

第1章 系统分析 1.1 结构化分析 1.1.1 自顶向下逐层分解 1.1.2 结构化分析步骤 1.2 系统流程图
1.3 数据流图 1.3.1 基本图形符号 1.3.2 绘制数据流图 1.3.3 结构化分析方法的应用 1.4 数据字典 1.4.1 内容及格式 1.4.2 数据字典的实现 1.5 面向对象分析的基本过程 1.5.1 过程简述 1.5.2 基本模型 1.5.3 主要活动 1.6 发现对象方法 1.6.1 系统责任 1.6.2 问题域的研究方法 1.6.3 确定系统边界 1.6.4 发现对象 1.6.5 审查和筛选 1.6.6 建立类图的对象层 1.7 定义属性 1.7.1 对象的属性和服务 1.7.2 表示法 1.7.3 定义属性 1.8 定义服务 1.8.1 状态转换图 1.8.2 行为分类 1.8.3 发现服务方法 1.9 定义结构 1.9.1 一般—特殊结构 1.9.2 发现一般特殊结构 1.9.3 结构的简化 1.9.4 多继承与多态性 1.9.5 整体—部分结构 1.9.6 整体—部分结构表示法 1.9.7 发现整体—部分结构方法 1.10 实例连接 1.10.1 实例连接概念 1.10.2 实例连接表示法 1.10.3 建立实例连接方法 1.11 消息连接 1.11.1 消息的概念 1.11.2 表示方法 1.11.3 建立消息连接方法 1.12 建立功能模型 1.12.1 画出基本系统模型图 1.12.2 画出功能级数据流图 1.12.3 描述处理框功能

第2章 企业业务系统需求分析 2.1 引言 2.1.1 背景说明 2.1.2 参考资料 2.1.3 术语和缩写词 2.2 软件总概述 2.2.1 目标 2.2.2 系统模型 2.2.3 假设和约束 2.3 详细需求 2.3.1 功能需求 2.3.2 性能需求 2.3.3 故障保护 2.4 环境第3章 企业技术开发系统需求分析第4章 生产部系统需求分析第5章 品质保证系统需求分析第6章 财务系统分析第7章 人事系统需求分析第8章 后勤服务系统需求分析第9章 总裁办系统需求分析第10章 网络与系统平台需求分析第11章 系统总体需求分析第12章 彩票销售系统分析第13章 并行程序模型的分析第14章 并行计算机网络化平台系统分析第15章 电场计算分析参考文献

<<软件工程分析案例>>

章节摘录

第1章 系统分析如果确认要开发一个新的软件系统，那么首先要进入系统分析阶段。软件开发的分析过程就是提取系统需求的过程，分析工作主要包括理解、表达和验证。这个时期的任务是认识和对问题的评价、建立模型和对规格的分析。

要清楚软件工作域是进行各种估算的基础。

为了确定软件在系统内的各种关系和评审软件工作域，系统分析员要研究系统规格说明（System Specification）和软件项目计划（Software Project Plan）。

其次，为了确保对问题的识别，必须为分析建立通信关系。

系统分析员必须与用户和软件开发机构的管理与技术人员进行接触。

项目管理员可以作为协调员来保证通信渠道的畅通。

系统分析员的目标是弄清用户已经理解的基本问题元素。

1.1 结构化分析结构化方法是随着结构化程序设计（Structured Programming, SP）方法的提出，结构化设计（Structured Design, SD）方法的出现直到结构化分析（Structured Analysis, SA）方法的提出逐渐形成的。

软件工程产生以后首先提出的是结构化方法的软件开发方法。

结构化方法是从分析、设计到实现都使用结构化思想的软件开发方法，实际上它由三部分组成，结构化分析、结构化设计和结构化程序设计。

它也是一种实用的软件开发方法。

它是根据某种原理，使用一定的工具，按照特定步骤工作的软件开发方法。

结构化方法遵循的原理是自顶向下、逐步求精，使用的工具有数据流图（DFD）、数据字典、判定表、判定树和结构化语言等。

<<软件工程分析案例>>

编辑推荐

<<软件工程分析案例>>

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>