

<<.NET软件工程与项目案例教程>>

图书基本信息

书名：<<.NET软件工程与项目案例教程>>

13位ISBN编号：9787302271277

10位ISBN编号：7302271275

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：刘光洁，雷玉广 编著

页数：265

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>

## <<.NET软件工程与项目案例教程>>

### 内容概要

《.net软件工程与项目案例教程》结合.net技术详细讲解面向对象的软件工程原理和实践。

本书应用“项目驱动”

(project-driven) 这种最新的教学模式，通过完整的项目案例系统地介绍使用.net技术进行面向对象的分析设计、开发及管理的整个流程。

全书分为3篇：

第一篇介绍包括信息化建设及面向对象的软件工程概述，以及it项目开发流程与uml概述；第二篇面向对象的项目开发包括软件需求分析、系统分析设计、软件实现、软件测试以及软件项目部署；第三篇面向对象的项目管理包括软件配置和变更管理、软件过程管理以及项目管理。

《.net软件工程与项目案例教程》内容上注重理论与实践相结合，内容详尽，突出应用能力的培养，将一个实际erp项目的需求分析、架构设计、详细设计、实现、测试、部署、配置管理和项目管理等过程分解在各章作为案例讲解，是一本实用性很强的教材。

本书可作为普通高等院校计算机专业本、专科生软件工程课程的教材，也可供软件开发和设计人员参考使用。

书籍目录

第一篇 整体介绍

第1章 信息化建设及面向对象的软件工程概述

1.1 信息化建设和erp系统

1.1.1 初识erp系统

1.1.2 erp系统项目简介

1.2 面向对象的软件工程概述

第2章 it项目开发流程与uml概述

2.1 项目开发流程

2.1.1 项目生命周期

2.1.2 项目开发阶段

2.2 uml概述

2.2.1 uml图

2.2.2 uml工具及使用

第二篇 面向对象的项目开发

第3章 软件需求分析

3.1 软件需求分析概述

3.2 软件需求分析过程

3.2.1 软件需求

3.2.2 需求过程中的角色

3.2.3 需求过程迭代

3.2.4 需求来源

3.2.5 需求获取方法

3.2.6 软件需求表达

3.3 项目案例

3.3.1 学习目标

3.3.2 案例描述

3.3.3 案例要点 40 3.3.4 案例实施

3.3.5 特别提示

3.3.6 拓展与提高 78 第4章 系统分析设计

4.1 软件架构设计(软件概要设计)

4.1.1 软件架构设计基本概念

4.1.2 软件架构设计步骤

4.1.3 erp系统概要设计说明书

4.2 软件详细设计

4.2.1 软件详细设计概述

4.2.2 面向对象的详细设计

4.2.3 数据库设计

4.3 项目案例

4.3.1 学习目标

4.3.2 案例描述

4.3.3 案例要点

4.3.4 案例实施

4.3.5 特别提示

4.3.6 拓展与提高

第5章 软件实现

## <<.NET软件工程与项目案例教程>>

- 5.1 .net框架概述
- 5.2 c#技术
  - 5.2.1 c#程序的基本结构
  - 5.2.2 c#面向对象技术
- 5.3 ado.net技术
- 5.4 asp.net技术
  - 5.4.1 asp.net概述
  - 5.4.2 asp.net web 控件
- 5.5 项目案例
  - 5.5.1 学习目标
  - 5.5.2 案例描述
  - 5.5.3 案例要点
  - 5.5.4 项目案例
  - 5.5.5 特别提示
  - 5.5.6 拓展与提高
- 第6章 软件测试
  - 6.1 软件测试概述
  - 6.2 常用测试技术
  - 6.3 nunit
    - 6.3.1 nunit单元测试简介
    - 6.3.2 nunit2详细使用步骤
  - 6.4 testdriven.net
    - 6.4.1 testdriven.net简介
    - 6.4.2 visual studio 2008整合testdriven.net和使用步骤
  - 6.5 项目案例
    - 6.5.1 学习目标
    - 6.5.2 案例描述
    - 6.5.3 案例要点
    - 6.5.4 案例实施
    - 6.5.5 特别提示
    - 6.5.6 拓展与提高
- 第7章 软件项目部署
  - 7.1 软件部署概述
  - 7.2 项目案例
    - 7.2.1 学习目标
    - 7.2.2 案例描述
    - 7.2.3 案例要点
    - 7.2.4 案例实施
    - 7.2.5 特别提示
    - 7.2.6 拓展与提高
- 第三篇 面向对象的项目管理
  - 第8章 软件配置和变更管理
    - 8.1 软件配置管理概述
    - 8.2 软件配置管理工具--visual sourcesafe
    - 8.3 项目案例
      - 8.3.1 学习目标
      - 8.3.2 案例描述
      - 8.3.3 案例要点
      - 8.3.4 案例实施

8.3.5 特别提示

8.3.6 拓展与提高

## 第9章 软件过程管理

9.1 能力成熟度模型

9.1.1 能力成熟度模型的基本概念

9.1.2 实施cmm的必要性

9.1.3 cmm的基本内容

9.2 能力成熟度模型集成

9.2.1 cmmi的基本概念

9.2.2 从cmm到cmmi的映射

9.3 项目案例

9.3.1 学习目标

9.3.2 案例描述

9.3.3 案例要点

9.3.4 案例实施

9.3.5 特别提示

9.3.6 拓展与提高

## 第10章 项目管理

10.1 项目管理的基本概念

10.1.1 项目

10.1.2 项目管理

10.1.3 项目管理专业知识领域

10.2 项目管理知识体系

10.2.1 项目管理知识体系概述

10.2.2 项目管理9大知识领域和5个阶段

10.3 项目管理工具ms project及使用

10.3.1 ms project概述

10.3.2 ms project工具的使用

10.4 项目案例

10.4.1 学习目标

10.4.2 案例描述

10.4.3 案例要点

10.4.4 案例实施

10.4.5 特别提示

10.4.6 拓展与提高

## 章节摘录

版权页：插图：（1）框架是应用系统的骨架，将软件开发中反复出现的任务标准化，以可重用的形式提供给用户使用。

（2）大多提供了可执行的具体程序代码，支持迅速地开发出可执行的应用；但也可以是抽象的设计框架，帮助用户开发出健壮的设计模型。

（3）好的抽象、设计成功的框架，能够大大缩短应用系统的开发周期。

（4）在预制框架上加入定制的构件，可以减少大量的编码工作，并且容易测试。

（5）分别用于垂直和水平应用。

框架具有以下特点。

（1）框架具有很强（大粒度）的可重用性，远远超过了单个类；它是一个功能连贯的类集合，通过相互协作为应用系统提供服务 and 预制行为。

（2）框架中的不变部分定义了接口、对象的交互和其他不变量。

（3）框架中的变化部分（应用中的个性）。

一个好的框架定义了开发和集成组件的标准。

为了利用、定制或扩展框架服务，通常需要框架的使用者从已有框架类继承相应的子类；以及通过执行子类的重载方法，使用户定义的类能从预定义的框架类获得需要的消息，这会带来很多好处，包括代码重用性和一致性，对变化的适应性，特别是它能够让开发人员专注于业务逻辑，从而大大减少了开发时间。

图4-5对没有使用和使用框架对项目开发所需工作量（以人×月来衡量）的影响进行了对比。

编辑推荐

《高等学校计算机科学与技术项目驱动案例实践规划教材:.NET软件工程与项目案例教程》由清华大学出版社出版。

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>