

<<基于CMMI的软件工程实训指导>>

图书基本信息

书名：<<基于CMMI的软件工程实训指导>>

13位ISBN编号：9787811233988

10位ISBN编号：7811233983

出版时间：2008-9

出版单位：清华大学出版社有限公司

作者：郑宁，吴昊 主编

页数：220

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>

## <<基于CMMI的软件工程实训指导>>

### 前言

本书是《基于CMMI的软件工程教程》的配套实训教程。

教程及本书是我们在多次讲授实用软件工程课程的讲义基础上，以配合学生实训项目的进展，对讲授的内容章节适当进行了调整而写成的。

本套教材是以CMMI 1.2版本相关过程管理思路为基础，提炼出CMMI中各过程域（简称PA）的精髓。

以CMMI中的工程过程、项目管理、支撑过程、过程管理四大领域中的相关PA为知识点，以国内软件开发企业实际使用的模式进行编写，考虑到学生的实际接受能力，每个领域中均提供简化后并能充分体现CMMI精髓的模板及表单。

这些模板及表单均来自于软件开发企业的实际应用，作者通过对多个软件产品及项目进行经验总结，重点是在保证软件开发必要的规范性基础之上，简化软件开发过程中文档的编写及管理。

作为《基于CMMI的软件工程教程》的配套教材，本书重点是讲解开发过程中的各种模板或表单的填写方法及内容，以方便学习及在开发中应用。

同时，为了降低学生在实训项目开发过程中编程技术的门槛，保证实训围绕软件过程管理开展，本书提供了基于微软平台的实训框架，学生在此框架基础之上完成所选项目的功能模块的编写即可，不再把精力放到系统怎么实现的技术上。

在本书中，模拟了一个软件企业，该企业有一个规模为10人左右的研发部门，以此部门要开发一个新产品类软件研发为场景进行实训。

为了增强团队之间的沟通效率，提高实训项目开发过程中的互助精神，方便项目进展的跟踪及数据统计分析，在实训过程中采用了微软的Team Foundation Server 2005作为实训管理平台。

在此平台上，各个项目组可以完成项目管理、配置管理、测试管理、任务及Bug的跟踪等，简化了项目管理的难度，可以帮助学生尽快进入实训中的各类角色。

采用本书的学生要求学习过UML系统分析与设计、至少一门高级程序语言、熟悉.NET平台或Java相关开发平台或工具。

专科（本书中统称第一类学员）建议进行的实训有：第1章“项目组组建实训”、第2章“立项管理实训”、第4章“项目初步计划实训”、第5章“需求开发及管理实训”、第6章“项目估算及项目详细计划实训”、第7章“软件配置管理实训”、第9章“项目跟踪及控制实训”、第10章“系统设计实训”、第11章“系统实现与测试实训”、第14章“项目总结实训”。

共10个实训内容，以保证小型实训项目的完成，通过这些实训，提高学生对软件开发类项目管理的认识，理解软件开发中工程管理的思想。

本科或开设过软件工程课程的专科（本书中统称第二类学员）建议在第一类学员的基础之上增加：

第3章“项目评审管理实训”、第8章“风险管理实训”、第12章“测试计划与测试用例实训”、第13章“系统测试实训”、第15章“质量保证实训”，五个实训内容，以加强项目开发过程中的评审及风险控制能力，提高软件质量控制水平。

## <<基于CMMI的软件工程实训指导>>

### 内容概要

本书作为《基于CMMI的软件工程教程》的配套实训指导手册，与教程讲授的内容紧密相扣，以便通过实训提高学生对软件开发过程管理的认识，提高工程化软件开发实际动手能力。

本书的实训指导重点是围绕着怎么完成一个软件产品开发来进行的。

全书包含16章内容，分别为：组组建实训、立项管理实训、项目评审管理实训、项目初步计划实训、需求开发及管理实训、项目估算及详细计划实训、软件配置管理实训、风险管理实训、项目跟踪及控制实训、系统设计实训、系统实现与测试实训、测试计划及测试用例实训、系统测试实训、项目总结实训、质量保证实训、度量分析实训。

同时，在附录里提供了TFS 2005及VSS 2005的安装配置指导，SQL Server数据库设计建议等内容，还提供了一个实训框架程序。

本书适合各类开设软件工程或软件项目实践类课程的高校学生及教师使用，也可以作为中小软件企业的过程改进人员的参考书。

## &lt;&lt;基于CMMI的软件工程实训指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 项目组组建实训第2章 立项管理实训 2.1 《立项可行性分析报告》填写指导 2.2 《立项报告》填写指导 2.3 《立项通知书》填写指导 2.4 《项目任务书》填写指导第3章 项目评审管理实训 3.1 《预审问题清单》填写指导 3.2 《项目评审表》填写指导第4章 项目初步计划实训 4.1 《项目开发计划书》(初步)填写指导 4.2 《机构标准软件过程》(裁剪指南)使用指南 4.3 MS Project 2003使用指导第5章 需求开发及管理实训 5.1 《用户需求列表》填写指导 5.2 《软件需求规格说明书》填写指导 5.3 《用户需求跟踪矩阵》填写指导 5.4 《需求变更申请表》填写指导第6章 项目估算及详细计划实训 6.1 UCP估算指导 6.2 进度安排指导第7章 软件配管理实训 7.1 《配置管理计划》编写指导 7.2 《配置项计划表》填写指导 7.3 《基线计划及跟踪表》填写指导 7.4 《配置项变更申请表》填写指导 7.5 VSTS 2005及TFS 2005实训指导 7.5.1 TFS源代码管理 7.5.2 项目门户网站操作指导 7.5.3 TFS工作项操作指导第8章 风险管理实训 8.1 《风险管理计划》填写指导 8.2 《首要风险列表》填写指导第9章 项目跟踪及控制实训 9.1 《个人工作周报》填写指导 9.2 《项目组周报》填写指导 9.3 《问题跟踪表》填写指导 9.4 《阶段进度报告》填写报导第10章 系统设计实训 10.1 《概要设计》填写报导 10.2 《数据库设计》填写报导 10.3 《用户界面设计》填写报导 10.4 《模块设计》填写报导第11章 系统实现与测试实训 11.1 编码规范的基本约定 11.2 《实现与测试计划》填写报导 11.3 《单元测试用例列表》填写报导 11.4 VSTS单元测试编码指导 11.5 《模块卷宗》填写报导 11.6 TFS下Bug管理使用指导 11.7 《缺陷管理列表》填写报导 11.8 《集成测试报告》填写报导 11.9 《缺陷统计报告》填写报导 11.10 《用户操作手册》填写报导 11.11 VSTS环境下开发SDK编写指导 11.11.1 XML文档注释 11.11.2 SDK编写步骤第12章 测试计划及测试用例实训 12.1 《集成测试用例》编写报导 12.2 《系统测试用例》编写报导 12.3 《系统测试计划》编写报导第13章 系统测试实训 13.1 VSTS负载测试指南 13.2 《系统测试报告》编写报导第14章 项目总结实训 14.1 《个人项目工作总结》填写报导 14.2 《结项报告》填写报导第15章 质量保证实训 15.1 《质量保证计划》填写报导 15.2 《QA周报》填写报导 15.3 《不符合项报告》填写报导 15.4 《QA阶段审计报告》填写报导 15.5 《QA总结报告》填写报导第16章 质量分析实训附录A 实训辅导材料

## <<基于CMMI的软件工程实训指导>>

### 章节摘录

插图：本报告是由项目经理在里程碑评审之后主持编写，对上一阶段各类工作进行汇总分析，给出当前项目所处的实际状况，以方便在里程碑评审时管理层对项目有一个准确认识，决定项目将来的去向。

阶段进度报告主要由以下内容组成。

- 1.报告时间及所处的开发阶段项目在编写阶段进度报告时所处的阶段、本报告时间编写的内容包含的时间段等内容。
- 2.工程进度2.1 本阶段的主要活动描述本阶段开展的主要活动，主要来源于本阶段的工作结构分解，把项目进度表中的主要活动或任务写在此处。  
2.2 实际进展与计划比较描述人员信息（实际和计划），主要是指计划人员到位情况和实际人员到位情况的对比分析，并且把差异的原因写出来。  
工作量信息（实际和计划），主要是指本阶段根据估算得到的计划工作量及实际统计投入的工作量情况进行对比分析。  
项目规模和计算机资源（实际和计划）主要是指本阶段估算出来的规模与实际规模的比较分析，对于编码阶段尤其重要；对于计算机资源计划到位情况与实际到位情况进行对比分析。  
开发进度（实际和计划），此处不只是填写整个阶段进度与计划进度的对比情况，还需要把该阶段中重点活动或任务计划进度与实际进度进行对比，以找出差异的地方及原因。
- 3.工作中遇到的问题及采取的对策说明项目过程中遇到的问题（技术、人员管理、组间协调等），以及遇到这些问题时采用的处理方法。  
可以把《问题跟踪表》里与本阶段相关的问题在此处列出。
- 4.本阶段完成的成果清单说明到目前阶段为止的项目成果，列表说明，这里的成果既包含各类技术文档、管理文档，也包含源程序。
- 5.风险管理状况提供相关的风险追踪情况，可以把首要风险列表作为附表说明，但重点是关注当前还未规避成功或已发生的风险。
- 6.质量保证状况提供相关的质量保证情况，如经过几次评审、几次审计，评审和审计的完成情况。  
QA阶段工作报告可以作为附表说明。  
该部分可以和QA人员协商完成，在实训时若没有专职的QA人员，则此内容也不填写。

## <<基于CMMI的软件工程实训指导>>

### 编辑推荐

作为《基于CMMI的软件工程教程》的配套教材，《基于CMMI的软件工程实训指导》重点是讲解开发过程中的各种模板或表单的填写方法及内容，以方便学习及在开发中应用。同时，为了降低学生在实训项目开发过程中编程技术的门槛，保证实训围绕软件过程管理开展，《基于CMMI的软件工程实训指导》提供了基于微软平台的实训框架，学生在此框架基础之上完成所选项目的功能模块的编写即可，不必再把精力放到系统怎么实现的技术上。

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>