

<<需求工程>>

图书基本信息

书名：<<需求工程>>

13位ISBN编号：9787111122586

10位ISBN编号：7111122585

出版时间：2003-8

出版时间：机械工业出版社

作者：索姆维拉

页数：314

译者：索姆维拉

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>

<<需求工程>>

内容概要

本书全面系统地阐述了一个组织应该如何改进需求工程过程。

全书内容涵盖了需求工程过程改进的概念、方法和具体实现，主要提出了一些改进需求工程过程的实践性建议，并把这些建议表示成一组代表需求工程最佳方法的实践指南的形式。

基于作者在研究、软件和系统开发中的经验，这些指南以一种标准的、易于理解的方式具体说明了如何改进一个组织的需求工程过程。

它们适用于任何类型的应用，但通常适用于系统或软件工程。

本书结构合理，内容丰富，适合于所有与软件或系统需求工程相关的人员阅读，也可作为高等学校计算机专业及相关专业的本科生、研究生的参考读物。

<<需求工程>>

作者简介

Ian Sommerville英国著名软件工程专家，兰开斯特大学软件工程学教授。
Ian Sommerville教授在软件工程的教学和科研方面有20多年的经验。
目前他的研究领域包括计算机系统工程、需求工程、系统可靠性以及软件进化。

Pete Sawyer英国兰开斯特大学计算机系高级讲师。

<<需求工程>>

书籍目录

第1章 引言 1.1 本书将如何帮助我 1.2 需求是什么 1.3 需求工程是什么 1.4 需求文档是什么 1.5 需求文档的最好表示方式是什么 1.6 需求应该达到什么样的详细程度 1.7 功能需求和非功能需求的区别是什么 1.8 系统的项目相关人员是指谁 1.9 系统规模的差别 1.10 需求工程过程是什么 1.11 如何发现需求工程过程中的问题 1.12 能推荐一个良好的需求工程过程吗 1.13 ISO 9000适用于什么地方 1.14 在哪里能找到关于需求工程的更多信息第2章 实际过程改进 2.1 过程成熟度 2.2 过程评估 2.3 过程改进 2.3.1 改进的成本 2.3.2 CASE工具的使用 2.4 十大指南 2.5 指南校验表 2.5.1 初级指南 2.5.2 中级指南 2.5.3 高级指南第3章 需求文档 3.1 定义标准的文档结构 3.2 说明如何使用文档 3.3 包含一个需求概要 3.4 构造系统的业务案例 3.5 定义专业术语 3.6 安排好文档的版面使文档易读 3.7 帮助读者查找信息 3.8 使文档易于变更第4章 需求抽取 4.1 评估系统可行性 4.2 注意组织和行政方面的因素 4.3 识别和咨询系统的项目相关人员 4.4 记录需求源 4.5 定义系统的操作环境 4.6 使用业务关系来驱动需求抽取 4.7 寻找领域约束 4.8 记录需求理由 4.9 从多视点收集需求 4.10 原型化难以理解的需求 4.11 使用场景来抽取需求 4.12 定义操作过程 4.13 复用需求第5章 需求分析和需求协商 5.1 定义系统边界 5.2 使用校验表进行需求分析 5.3 使用软件支持协商 5.4 对冲突和冲突解决方案做好计划 5.5 需求分级 5.6 使用多维方法进行需求分类 5.7 使用交互矩阵发现冲突与重叠 5.8 评估需求风险第6章 需求描述 6.1 定义描述需求的标准模板 6.2 使用浅显、一致、简明的语言 6.3 适当地使用图解 6.4 用其他需求描述辅助自然语言 6.5 定量说明需求第7章 系统建模 7.1 开发互补的系统模型 7.2 系统环境建模 7.3 系统体系结构建模 7.4 用结构化方法进行系统建模 7.5 使用数据字典 7.6 记录项目相关人员需求和系统模型之间的联系第8章 需求确认第9章 需求管理第10章 关键系统的需求工程第11章 结构化方法系统建模第12章 形式化规格说明第13章 视点

<<需求工程>>

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>