第一图书网, tushu007.com

<<军用软件工程>>

图书基本信息

书名：<<军用软件工程>>

13位ISBN编号：9787118067637

10位ISBN编号：7118067636

出版时间：2010-6

出版时间：国防工业出版社

作者：韦群 等编著

页数：276

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

第一图书网, tushu007.com

前言

计算机技术、通信技术、网络技术的发展，给军队指挥自动化系统、综合电子信息系统的建设与发展带来了深刻的影响。
未来以电子战、网络战和作战保密等为主要作战样式的信息化战争，离不开信息技术的支撑。
武器装备的信息化、网络化加快了信息技术在装备的研制、试验、采购、指挥、管理、保障和使用全过程中的渗透与应用。
因此，在军队深入开展军事信息技术学科的建设，加强军事人才信息化素质与能力的培养，是继往开来的一件大事，也是对军事装备学、作战指挥学等学科建设的有力支持。
为了总结梳理装备指挥技术学院军事信息技术学科的建设成果，提升学科建设水平和装备人才培养质量，在军队“2110工程”专项经费支持下，在装备指挥技术学院“2110工程”教材（著作）编审委员会统一组织指导下，军事信息技术学科领域的专家学者编著了一批适应装备人才培养需求，对我军装备信息化和装备信息安全工作具有主要指导作用的系列丛书。
编辑这套丛书是我院军事信息技术学科建设的重要内容，也是体现军事信息技术学科建设水平的重要标志。
通过系统、全面地梳理，将军队开展信息化建设的实践经验进一步理论化、科学化，形成具有军事装备特色的军事信息技术知识体系。

第一图书网, tushu007.com

<<军用软件工程>>

内容概要

本书在对军用软件及其相关概念进行介绍的基础上，针对软件生存周期的各个阶段，详细阐述了军用软件开发的方法、原理及相关技术。
本书主要介绍了结构化开发方法和面向对象开发方法，强调了软件体系结构在军用软件开发中的作用，通过对软件测试、软件质量保证以及军用软件开发标准等内容的介绍，以确保军用软件的质量。
本书主要用做军用软件开发课程的教材，适用于计算机科学与技术专业本科生或研究生、各类继续教育人员，亦可作为高等院校计算机科学与技术专业或其他相关专业的教学参考书，或作为从事软件开发的科技人员的参考书、培训教材等。

第一图书网, tushu007.com

<<军用软件工程>>

书籍目录

第1章 军用软件工程概述 1.1 软件的概念及特点 1.2 军用软件的分类和作用 1.3 软件工程及军用软件工程 1.4 软件生存期和软件工程过程 复习要点 练习题 第2章 军用软件需求分析 2.1 概述 2.2 需求分析的内容 2.3 需求分析的结构化技术 2.4 快速原型方法 复习要点 练习题 第3章 软件体系结构 3.1 研究软件体系结构的意义 3.2 软件体系结构定义及发展 3.3 常见的体系结构风格 3.4 软件体系结构分析方法 3.5 实例 复习要点 练习题 第4章 军用软件开发 4.1 概述 4.2 结构化设计方法 4.3 面向对象开发方法 4.4 统一建模语言 4.5 面向对象开发中的设计模式 4.6 设计模式在机场信息系统软件体系结构中的应用 复习要点 练习题 第5章 军用软件测试 5.1 引言 5.2 软件测试过程 5.3 测试方法 5.4 测试用例设计 5.5 静态测试 5.6 调试 5.7 面向对象测试 5.8 测试工具 5.9 软件测试技术的发展 复习要点 练习题 第6章 军用软件维护 第7章 军用软件质量 第8章 军用软件工程及其标准 参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：获取需求的一个必不可少的结果是对项目中描述的客户需求的普遍理解。
一旦理解了需求，分析者、开发者和客户就能探索出描述这些需求的多种解决方案。
参与需求获取者只有在他们理解了问题之后才能开始设计系统，否则，对需求定义的任何改进，设计上都必须大量返工。
把需求获取集中在用户任务上而不是集中在用户接口上，有助于防止开发组由于草率处理设计问题而造成的失误。
需求获取利用了所有可用的信息来源，这些信息描述了问题域或在软件解决方案中合理的特性。
尽量理解用户用于表述他们需求的思维过程。
充分研究用户执行任务时做出决策的过程，并提取出潜在的逻辑关系。
流程图和决策树是描述这些逻辑决策途径的好方法。
正如人们经常说的，需求主要是关于系统做什么，而解决方案如何实现是属于设计的范围。
这样说虽然很简洁，但似乎过于简单化。
需求的获取应该把重点放在“做什么”上，但在分析和设计之间还是存在一定的距离。
可以使用假设“怎么做”来分类并改善对用户需求的理解。
在需求的获取过程中，分析模型、屏幕图形和原型可以使概念表达得更加清楚，然后提供一个寻找错误和遗漏的办法。
把在需求开发阶段所形成的模型和屏幕效果看成是方便高效交流的概念性建议，而不应该看成是对设计者选择的一种限制。

第一图书网, tushu007.com

<<军用软件工程>>

编辑推荐

《军用软件工程》：军队“2110工程”建设项目·信息安全技术

第一图书网, tushu007.com

<<军用软件工程>>

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