

<<军事信息系统需求工程>>

图书基本信息

书名：<<军事信息系统需求工程>>

13位ISBN编号：9787118071832

10位ISBN编号：7118071838

出版时间：2011-3

出版时间：国防工业出版社

作者：张维明

页数：369

字数：312000

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>

<<军事信息系统需求工程>>

内容概要

军事信息系统是一类复杂的人机大系统，影响系统建设和研制的因素多，建设中存在着大量不确定性因素和复杂性，这些均对军事需求的论证提出了较大的挑战，目前，需求论证存在的困难主要有需求获取困难、需求描述不统一、需求验证困难、需求跟踪管理困难等，出现这些问题的重要原因就在于，一些军事信息系统的建设在需求分析阶段没有科学的需求开发理论方法指导，有些即使按照软件工程的思想进行需求分析论证，也没有功能齐全、规范化的需求开发工具辅助需求论证过程，造成获取的需求不完整、不清晰、不明白。

《军事信息系统需求工程》是针对军事信息系统需求论证中存在的上述问题，结合作者多年来从事军事信息系统需求工程理论研究和应用经验而编写的，系统地阐述了军事信息系统需求工程的方法、技术及其应用。

全书共分7章，内容包括军事信息系统需求工程概述、军事信息系统需求工程总体框架、军事信息系统需求获取、军事信息系统需求建模、军事信息系统需求验证、军事信息系统需求管理以及军事信息系统需求工程工具。

这些内容反映了军事信息系统需求工程领域的最新研究成果。

<<军事信息系统需求工程>>

书籍目录

第1章 概论

- 1.1 问题的提出
- 1.2 需求与需求工程
 - 1.2.1 需求的基本概念
 - 1.2.2 需求工程的产生与发展
 - 1.2.3 需求工程的基本组成
- 1.3 军事信息系统需求工程概述
 - 1.3.1 军事信息系统需求的概念与特点
 - 1.3.2 军事信息系统需求的开发难题与原因
 - 1.3.3 军事信息系统需求工程的概念与特点
- 1.4 军事领域需求工程的现状
 - 1.4.1 美国军事需求工程现状
 - 1.4.2 英国军事需求工程现状
 - 1.4.3 法国军事需求工程现状
 - 1.4.4 德国军事需求工程现状
 - 1.4.5 日本军事需求工程现状
 - 1.4.6 中国军事需求工程现状

参考文献

第2章 军事信息系统需求工程框架

- 2.1 引言
- 2.2 军事信息系统需求的内容模型
 - 2.2.1 军事信息系统需求的分类
 - 2.2.2 业务需求视图
 - 2.2.3 信息需求视图
 - 2.2.4 系统需求视图
 - 2.2.5 技术需求视图
 - 2.2.6 需求视图之间的关系
- 2.3 军事信息系统需求的过程模型
 - 2.3.1 军事信息系统需求获取
 - 2.3.2 军事信息系统需求分析
 - 2.3.3 军事信息系统需求建模
 - 2.3.4 军事信息系统需求验证
 - 2.3.5 军事信息系统需求管理
- 2.4 军事信息系统需求的方法模型
 - 2.4.1 基于系统工程的需求开发方法
 - 2.4.2 基于多视图的需求工程方法学
 - 2.4.3 基于能力的军事信息系统需求开发方法
- 2.5 军事信息系统需求工程的辅助工具

参考文献

第3章 军事信息系统需求获取

- 3.1 引言
 - 3.1.1 需求获取的基本概念
 - 3.1.2 需求获取的基本方法
 - 3.1.3 需求获取的原则
 - 3.1.4 需求获取的典型问题

<<军事信息系统需求工程>>

3.2 用户主导的军事信息系统需求获取思想与策略

3.2.1 用户主导的需求获取基本思想

3.2.2 用户主导的需求获取实现策略

3.3 基于综合微观分析机制的需求获取方法

3.3.1 综合微观分析方法的基本思想

3.3.2 基于综合微观分析机制的军事需求的开发机制

3.3.3 基于综合微观分析机制的军事需求开发模式

.....

第4章 军事信息系统需求描述与建模

第5章 军事信息系统需求验证

第6章 军事信息系统需求管理

第7章 军事信息系统需求工程辅助工具

<<军事信息系统需求工程>>

章节摘录

版权页：插图：“需求”一词最开始是经济学中的一个概念，它是指“一个特定时期内，消费者在某一价格下对一种商品，愿意而且能够购买的数量。

”今天，“需求”这一概念早已被引入到了诸多领域中，如社会科学、政治生活以及各个工程领域等。

随着应用范围和层次的不断扩大，“需求”这一概念的内涵也逐渐丰富。

可无论在哪个领域，它都体现了两方面的内容：一是客户的“主观意愿”，因为需求是客户提出的，所以需求源于客户的主观意愿；二是现实的“客观约束”，当客户按自己的意愿提出需求时，他并不知道或是不完全知道自己的需求会受到哪些客观条件的限制，这些客观条件可能是当时的技术水平、政策法规、原材料数量等。

军事信息系统往往是一个极其复杂和庞大的人机系统，研制、开发、建设一个军事信息系统，往往要经过多年的艰苦努力，花费大量的人力、物力，在投入使用以前，还必须进行集成联试、综合测试、模拟演示，甚至于实兵演习来对系统的效能进行检验。

有资料表明，在一个军事信息系统的建设过程中，在需求分析阶段检查和修复一个错误所需的费用只有系统实施阶段的 $1/10 \sim 1/5$ ，而到了使用阶段，检查和修复一个错误所需的费用则将超过需求分析阶段的100倍。

仅此即可看出需求的重要性。

因此，对于一个军事信息系统，究竟如何进行需求分析、采用何种体系结构、如何协调并确定合适的战术技术指标、如何改进已建系统并使系统不断完善，这些都是军事信息系统建设过程中必须面对的问题。

而解决这些问题的一项关键技术，就是军事信息系统需求工程技术。

<<军事信息系统需求工程>>

编辑推荐

《军事信息系统需求工程》是由国防工业出版社出版的。

<<军事信息系统需求工程>>

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>