

<<指挥信息系统分析与设计>>

图书基本信息

书名：<<指挥信息系统分析与设计>>

13位ISBN编号：9787810995511

10位ISBN编号：7810995510

出版时间：2008-9

出版时间：国防科技大学出版社

作者：罗雪山 等著

页数：267

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>

<<指挥信息系统分析与设计>>

内容概要

《指挥信息系统分析与设计》是按国防科学技术大学指挥自动化工程专业本科生“指挥信息系统分析”课程教学大纲和高年级本科学生知识背景编写的。

《指挥信息系统分析与设计》共有6章，内容包括指挥信息系统概述、指挥信息系统需求工程、指挥信息系统体系结构、指挥信息系统方案设计和分析方法、指挥信息系统方案评估技术和指挥信息系统分析设计案例。

这些内容反映了本世纪初指挥信息系统分析与设计领域的最新研究成果。

<<指挥信息系统分析与设计>>

书籍目录

第1章 指挥信息系统概述1.1 指挥信息系统的概念1.1.1 指挥信息系统的概念1.1.2 指挥信息系统的组成与结构1.1.3 指挥信息系统的分类1.1.4 指挥信息系统的特点1.1.5 指挥信息系统的地位1.2 指挥信息系统的建设发展情况1.2.1 创建和发展阶段1.2.2 调整提高阶段1.2.3 力图获得信息优势阶段1.3 指挥信息系统的开发1.3.1 指挥信息系统的开发过程1.3.2 指挥信息系统的开发方法1.4 指挥信息系统分析设计的主要内容与方法1.4.1 指挥信息系统分析设计的主要内容1.4.2 指挥信息系统分析设计的主要方法1.4.3 指挥信息系统分析设计的关键环节思考题第2章 指挥信息系统需求工程2.1 基本概念及术语理解2.1.1 需求的基本概念2.1.2 指挥信息系统需求的基本概念2.2 指挥信息系统需求工程概述2.2.1 需求工程的发展及其基本活动2.2.2 指挥信息系统需求工程的发展及其基本活动2.3 指挥信息系统需求获取2.3.1 指挥信息系统需求获取策略2.3.2 指挥信息系统需求的获取方法2.4 指挥信息系统需求描述2.4.1 指挥信息系统需求描述框架2.4.2 指挥信息系统需求产品2.5 指挥信息系统需求验证2.5.1 指挥信息系统需求验证概述2.5.2 需求的语法验证2.5.3 需求的语义验证2.5.4 需求的语用验证2.6 指挥信息系统需求管理2.6.1 什么是需求管理2.6.2 变更管理2.6.3 版本管理2.6.4 需求跟踪思考题第3章 指挥信息系统体系结构3.1 指挥信息系统体系结构概述3.1.1 指挥信息系统体系结构的概念3.1.2 指挥信息系统体系结构的特点3.1.3 指挥信息系统体系结构的作用3.2 指挥信息系统体系结构描述理论3.2.1 指挥信息系统体系结构框架的定义3.2.2 指挥信息系统体系结构描述的方法论3.2.3 指挥信息系统体系结构描述的概念模型3.3 美军DoD体系结构框架3.3.1 体系结构视图3.3.2 体系结构开发指南3.3.3 体系结构产品3.3.4 体系结构通用参考资源3.4 指挥信息系统体系结构开发方法3.5 指挥信息系统体系结构开发环境3.5.1 指挥信息系统体系结构开发环境功能分析3.5.2 C4ISR系统体系结构设计工具集3.5.3 其他指挥信息系统体系结构开发环境思考题第4章 指挥信息系统方案设计和分析方法4.1 指挥信息系统方案设计的主要内容4.1.1 系统结构设计4.1.2 接口设计4.1.3 信息分类编码4.1.4 设备选型与配置4.1.5 系统研制进度计划4.1.6 经费概算4.2 指挥信息系统方案设计方法4.2.1 基于数据流图的指挥信息系统方案设计方法4.2.2 基于IDEF1X的指挥信息系统方案设计方法4.2.3 基于UML的指挥信息系统方案设计方法4.3 指挥信息系统方案分析方法4.3.1 指挥信息系统仿真概述4.3.2 Petri网及其扩展4.3.3 基于Petri网的方案分析方法思考题第5章 指挥信息系统方案评估技术5.1 引言5.1.1 指挥信息系统评估概述5.1.2 指挥信息系统评估的原则5.1.3 指挥信息系统评估的意义5.2 指挥信息系统评估指标5.2.1 指标的概念与分类5.2.2 指标确定原则5.2.3 指标获取与综合方法5.2.4 指标量化和规范化方法5.3 指挥信息系统评估框架5.3.1 美军的模块化指挥控制评估结构5.3.2 IFFN测试床结构研究5.3.3 NATO的COBP框架5.4 指挥信息系统性能评估5.4.1 指挥信息系统的性能指标5.4.2 指挥信息系统指挥周期的评估5.4.3 指挥信息系统的可靠性评估5.4.4 指挥信息系统生存能力评估5.5 指挥信息系统效能评估5.5.1 指挥信息系统静态效能评估5.5.2 指挥信息系统作战效能评估5.5.3 系统效能评估的ADC法5.5.4 系统有效性分析方法 (SEA方法) 5.6 指挥信息系统方案评估5.6.1 费用-效能分析评估框架 (COEA) 5.6.2 指挥信息系统全寿命周期费用估算5.6.3 层次分析法思考题第6章 防空指挥信息系统分析设计案例6.1 防空指挥信息系统需求分析概述6.1.1 防空指挥信息系统需求获取6.1.2 防空指挥信息系统需求描述6.2 防空指挥信息系统体系结构分析6.2.1 防空指挥信息系统作战体系结构分析6.2.2 防空指挥信息系统系统体系结构分析6.2.3 防空指挥信息系统技术体系结构分析6.3 防空指挥信息系统方案设计分析6.3.1 防空指挥信息系统方案设计6.3.2 防空指挥信息系统方案分析6.3.3 仿真实验6.4 防空指挥信息系统方案评估6.4.1 防空指挥信息系统效能评估6.4.2 防空指挥信息系统方案综合评估思考题参考文献

<<指挥信息系统分析与设计>>

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>