

<<概念建模>>

图书基本信息

书名：<<概念建模>>

13位ISBN编号：9787118083804

10位ISBN编号：7118083801

出版时间：2013-4

出版时间：曹晓东、王杏林、樊延平 国防工业出版社 (2013-04出版)

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>

## <<概念建模>>

### 内容概要

曹晓东、王杏林、樊延平编写的这本《概念建模(第2版)》共8章：第1章探讨了概念模型的概念、作用、地位，以及概念建模的基本方法、步骤；第2章对要描述的概念模型进行了要素抽象与分析；第3章介绍了常用的概念模型描述方法；第4章介绍了对概念模型进行归档的方法步骤；第5章探讨了概念模型VV&A的过程、方法与步骤；第6章对常用的概念建模工具进行了介绍，并对概念建模的工具提出了需求；第7章探讨了概念模型的管理过程、方法；第8章介绍了概念模型的一般应用，并探讨了概念模型描述需求及其在仿真中的具体应用。

《概念建模(第2版)》可作为高等院校有关专业本科生和研究生教材或参考书，也可作为科研人员和工程技术人员的技术参考书。

## &lt;&lt;概念建模&gt;&gt;

## 作者简介

王杏林，男，1972年11月生。

湖北黄冈人，石家庄机械化步兵学院教员。

1996年、2000年和2005年分别毕业于装甲兵工程学院、石家庄陆军指挥学院、装甲兵工程学院，获学士、硕士和博士学位。

参加总装“十五”预研、国家骨干教师基金和军队科研等多项研究项目的研究开发工作。

参与编写出版著作两部，发表学术论文20余篇。

现在研究方向为数据仓库和指挥自动化。

曹晓东，1971年11月生，吉林德惠人，工学学士、战术学硕士、军事运筹学博士、博士后，专业技术上校军衔，现为装甲兵工程学院装备指挥与管理系副教授。

主要研究方向为国防系统分析，军事系统工程，军事领域知识工程，作战模拟等。

主要从事军事理论、军事运筹学、战术学等学科领域的教学、科研和文献翻译工作。

翻译出版了《美国陆军装备维修政策》、《战斗建模》两部译著，合作编写了《军事运筹学》教材一部，发表了“作战模拟系统军事规则研究”等学术论文30余篇。

樊延平，1980年4月生，河南新野人，装甲兵工程学院装备指挥与管理系讲师，主要从事陆军武器装备建模与仿真、装备体系需求论证与试验等领域的教学科研工作。

2002年毕业于军械工程学院军械系统自动化专业，获学士学位；2005年毕业于军械工程学院军事装备学专业，获硕士学位；2011年开始攻读装甲兵工程学院军事装备学博士学位。

参与军队科研项目10余项，主持学院科研基金项目1项。

出版专著1部，教材2部，发表论文20余篇。

## &lt;&lt;概念建模&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 模型 1.2.1 模型的定义 1.2.2 模型的分类 1.3 概念模型 1.3.1 问题的提出 1.3.2 概念模型的界定 1.3.3 概念模型的层次 1.3.4 需要明确的关系 1.3.5 研究概念建模理论和方法的意义 1.3.6 概念建模理论的研究对象和研究范畴 1.4 概念建模基础 1.4.1 概念建模方法学 1.4.2 概念建模方法 1.4.3 概念建模基本步骤 1.4.4 概念建模原则 1.5 美军使命空间概念模型 1.5.1 美军使命空间概念模型简介 1.5.2 美军使命空间概念模型评价 参考文献第2章 概念模型要素分析 2.1 引言 2.2 概念模型要素抽象 2.2.1 实体 2.2.2 行动 2.2.3 交互 2.3 概念模型要素的描述信息 2.3.1 行动的描述信息 2.3.2 实体的描述信息 2.3.3 实体的粒度 2.3.4 指挥控制规则建模 参考文献第3章 概念模型描述方法 3.1 引言 3.2 概念模型描述形式 3.2.1 自然语言描述 3.2.2 半形式化语言描述 3.2.3 形式化语言描述 3.2.4 描述形式的选择与要求 3.3 基于实体—关系的概念模型描述 3.3.1 实体—关系简介 3.3.2 实体—关系模型描述步骤 3.4 基于UML的概念模型描述 3.4.1 UML简介 3.4.2 UML描述步骤与风格 3.5 基于IDEF的概念模型描述 3.5.1 IDEF简介 3.5.2 IDEFO 3.5.3 IDEFIX 3.6 基于概念图的概念模型描述 3.6.1 概念图简介 3.6.2 概念图描述步骤 3.7 基于XML的概念模型描述 3.7.1 XML简介 3.7.2 XML描述过程 3.8 面向对象的本体论概念模型描述 3.8.1 面向对象的本体论简介 3.8.2 面向对象的本体语言 3.8.3 面向对象的本体论概念模型描述步骤 3.9 不同描述形式间的转换 3.9.1 XML是数据交换的选择 3.9.2 XML对知识不同表达形式的交换 3.9.3 关系数据库到XML的转换 参考文献第4章 概念模型文档化 4.1 引言 4.2 概念模型文档的基本要求 4.2.1 符合模拟应用目标的需要 4.2.2 有较好的可读性 4.2.3 有可验证的军事合理性 4.2.4 保持内部的一致性 4.2.5 可重用 4.3 概念模型文档化的基本方法 4.3.1 模拟系统概念分析的文档化方法 4.3.2 概念模型文档的基本步骤 4.4 概念模型文档示例 4.4.1 概念模型文档登记表 4.4.2 概念模型文档示例 参考文献第5章 概念模型VV&A 5.1 引言 5.2 VV&A概述 5.2.1 VV&A的概念 5.2.2 V&V之间的关系 5.2.3 确认与V&V的关系 5.2.4 概念模型与VV&A 5.3 概念模型VV&A原则 5.4 概念模型V&V理论 5.4.1 概念模型与真实系统 5.4.2 概念模型校核内容 5.4.3 概念模型验证内容 5.4.4 概念模型V&V方法 5.4.5 形式化概念模型的验证理论 5.5 概念模型VV&A指标 5.6 概念模型VV&A步骤 5.7 概念模型VV&A报告 参考文献第6章 概念建模工具 6.1 引言 6.2 概念知识获取工具 6.3 概念格式化描述工具 6.4 概念建模原型系统 6.5 本体描述的工具 6.6 概念建模工具的要求 参考文献第7章 概念模型管理 7.1 引言 7.2 概念模型的全过程管理 7.2.1 任务管理 7.2.2 过程控制 7.2.3 质量管理 7.2.4 后模型管理 7.3 概念模型的信息管理 7.3.1 军事信息资源库组成 7.3.2 军事信息资源库功能要求 7.3.3 军事信息资源库管理程序 参考文献第8章 概念模型应用 8.1 引言 8.2 概念模型的一般应用 8.2.1 概述 8.2.2 应用实例——Word的概念模型 8.3 概念模型在需求分析中的应用 8.3.1 概述 8.3.2 概念模型描述需求的方法与步骤 8.3.3 应用实例 8.4 概念模型在军事仿真中的应用 8.4.1 依托想定的概念模型应用 8.4.2 问题求解中的概念模型应用 参考文献附录1 美军使命空间概念模型(CMMS)技术框架 F1.1 引言 F1.1.1 目的 F1.1.2 适用性 F1.1.3 组成 F1.1.4 目的 F1.1.5 规范 F1.2 基本概念 F1.2.1 DE-TF的有关基本定义 F1.2.2 描述 F1.2.3 CMMS体系结构 F1.3 CMMS集成与互操作性的要求 F1.3.1 公共语义和语法 F1.3.2 CMMS系统的体系结构 F1.3.3 CMMS过程 F1.3.4 CMMS数据产品技术体系结构 F1.4 参考文献 F1.5 示意图 F1.6 表格 F1.7 附属规范附录2 兵力机动军事概念模型 F2.1 基本概念 F2.2 军事背景与适用范围 F2.3 军事规则、影响因素 F2.4 逻辑流程图 F2.5 数据需求

## <<概念建模>>

### 编辑推荐

曹晓东、王杏林、樊延平编写的这本《概念建模(第2版)》是一部系统介绍概念建模理论、方法与应用的专著，将概念建模作为一个系统工程，对概念模型进行了详细介绍，探讨了概念建模方法并对概念模型进行多种方法的描述，内容涵盖需求分析到模型描述、存储、管理与使用等概念建模的全过程。

<<概念建模>>

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>