

<<面向服务的建模与仿真技术>>

图书基本信息

书名：<<面向服务的建模与仿真技术>>

13位ISBN编号：9787118074703

10位ISBN编号：7118074705

出版时间：2011-10

出版时间：国防工业出版社

作者：邸彦强

页数：209

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>

<<面向服务的建模与仿真技术>>

内容概要

在网络化应用需求牵引和面向服务、网格计算、云计算等新技术的推动下，新一代的网络化建模与仿真技术成为一个研究热点，本书则是该领域的一项基础性研究。

作者结合多年来在航空、航天、船舶、军事训练与保障等领域的科研实践，提出了面向服务的建模与仿真方法。

首先剖析了面向服务建模与仿真的概念内涵，建立了其技术体系，并对面向服务仿真工程的实施体系、基础架构等内容进行了阐述；然后，从面向服务的分析与建模、面向服务的应用架构模型、面向服务的仿真运行支撑和面向服务的应用系统开发与v&a(verification validation and accreditation)等方面对其中的关键技术进行了系统研究；最后，对面向服务的建模与仿真技术在科研实践中的应用情况进行了介绍。

《面向服务的建模与仿真技术》适合于计算机仿真专业研究及应用人员、高校相关专业建模与仿真研究方向的教师和研究生阅读。

<<面向服务的建模与仿真技术>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 研究背景
 - 1.1.1 仿真应用发展中的几个问题
 - 1.1.2 技术推动
- 1.2 相关研究
 - 1.2.1 扩展建模与仿真框架xmsf
 - 1.2.2 仿真网格与基于网格的仿真
 - 1.2.3 soa的仿真应用研究
 - 1.2.4 知识工程ke中的psm
- 1.3 面向服务的建模与仿真技术
 - 1.3.1 基本概念
 - 1.3.2 面向服务的建模与仿真的基础架构
 - 1.3.3 面向服务的建模与仿真工程实施体系
 - 1.3.4 面向服务的建模与仿真的技术体系
- 1.4 内容与结构

本章小结

第2章 基于本体的仿真服务分析方法

- 2.1 仿真服务的概念
- 2.2 模型资源及其特征
 - 2.2.1 模型：仿真资源的核心
 - 2.2.2 模型资源的网络特征
 - 2.2.3 模型资源的共享方式
- 2.3 以模型资源为核心的仿真服务体系
 - 2.3.1 应用服务层
 - 2.3.2 领域服务层
 - 2.3.3 元服务层
 - 2.3.4 服务组合
- 2.4 基于本体的仿真服务分析方法
 - 2.4.1 面向服务的分析方法概述
 - 2.4.2 基于本体的仿真服务分析
- 2.5 高炮防空武器系统仿真服务分析实例
 - 2.5.1 高炮防空武器系统的本体建模
 - 2.5.2 基于逻辑推理的服务候选
 - 2.5.3 仿真服务描述信息的获取

本章小结

第3章 多元化的仿真服务建模技术

- 3.1 仿真服务技术体系
 - 3.1.1 基于soap的web服务
 - 3.1.2 网格服务
 - 3.1.3 wsrf
 - 3.1.4 扩展服务
- 3.2 服务实现技术的应用特征与选择
 - 3.2.1 模型的状态与服务技术的支持
 - 3.2.2 模型实例与服务技术的支持
 - 3.2.3 模型持久性与服务技术的支持

<<面向服务的建模与仿真技术>>

- 3.2.4 仿真实时性与服务技术的支持
- 3.3 仿真服务的开发
- 3.4 wsdl驱动的统一服务调用机制
 - 3.4.1 wsdl驱动的服务调用机制原理
 - 3.4.2 wsdl驱动的服务调用机制应用模型
- 3.5 仿真服务扩展及应用实例
 - 3.5.1 自动化对象的应用模型
 - 3.5.2 基于com自动化对象的wsdl扩展
 - 3.5.3 基于com绑定的web服务的wsdl文件样例

本章小结

第4章 面向服务的仿真应用架构与仿真服务组件模型(cosimmodel)

- 4.1 相关研究
 - 4.1.1 soda
 - 4.1.2 sca
- 4.2 cosim仿真服务组件概述
 - 4.2.1 地位与作用
 - 4.2.2 仿真服务组件的分类与体系
- 4.3 cosim仿真服务组件规范
 - 4.3.1 模型接口层规范
 - 4.3.2 模型架构层规范
 - 4.3.3 模型实现层规范
 - 4.3.4 仿真服务组件的形式化描述
- 4.4 cosim仿真服务组件的3h特性
 - 4.4.1 混合性
 - 4.4.2 异构性
- 4.5 cbd模式的面向服务仿真应用开发
 - 4.5.1 基于cosimmodel的cbd开发模式
 - 4.5.2 服务组件——基于wsif的服务插座
 - 4.5.3 cosim仿真组件的服务化
- 4.4 基于cosimmodel的面向服务的仿真应用开发

本章小结

第5章 cosim仿真引擎行为调度算法研究与设计

- 5.1 hioa中的行为概念与执行语义
 - 5.1.1 hioa中的行为定义
 - 5.1.2 hioa中行为的执行语义
- 5.2 hioa行为调度原理
 - 5.2.1 hioa行为调度模型
 - 5.2.2 hioa行为的形式化解析算法
- 5.3 hioa的层次化调度与并行机制扩展
 - 5.3.1 层次化与并发混合自动机的概念
 - 5.3.2 层次化与并发混合自动机的执行语义
 - 5.3.3 关于并发混合自动机的死锁问题
- 5.4 cosim行为调度器的设计与实现
 - 5.4.1 基本概念
 - 5.4.2 软件设计

本章小结

第6章 cosim仿真引擎时间管理算法研究与设计

<<面向服务的建模与仿真技术>>

- 6.1 cosim协同仿真应用模式与时间管理对象分析
 - 6.1.1 cosim协同仿真应用架构模式
 - 6.1.2 cosim协同仿真的运行逻辑控制结构
 - 6.1.3 以时管自动机为中心的时间管理
- 6.2 cosim协同仿真演进的特征与方式
 - 6.2.1 协同仿真演进的驱动
 - 6.2.2 协同仿真演进的约束
 - 6.2.3 同步演进与异步演进
 - 6.2.4 cosim协同仿真的演进方式
- 6.3 cosim协同仿真时间管理算法
 - 6.3.1 时管自动机的功能基础
 - 6.3.2 slp中模型同步算法原理与过程
 - 6.3.3 并发slp的同步算法原理与过程
 - 6.3.4 cosim分布式协同仿真中的时间管理问题
- 6.4 cosim时间管理器的设计与实现
 - 6.4.1 cosim时间管理上下文
 - 6.4.3 cosim时间管理器的软件设计

本章小结

第7章 基于cosim的面向服务仿真应用开发与w&a

- 7.1 基于cosim的面向服务的仿真工程
- 7.2 基于cosim的面向服务的仿真应用开发过程模型
 - 7.2.1 基于cosim的仿真应用开发过程
 - 7.2.2 基于cosim的仿真应用开发过程模型的特征
- 7.3 cosim建模与仿真中的v&a
 - 7.3.1 cosim建模与仿真的v&a过程模型
 - 7.3.2 cosim建模与仿真中v&a中的几种特殊方法

本章小结

第8章 soms的工程应用实例

- 8.1 soms在虚拟样机工程中的应用——协同仿真平台cosim-plattform
 - 8.1.1 cosim-plattform技术架构
 - 8.1.2 cosim-plattform系统结构
 - 8.1.3 cosim-plattform在不同领域的应用
- 8.2 soms与仿真应用网格cosim-grid
 - 8.2.1 面向服务的仿真网格cosim-grid的体系结构
 - 8.2.2 仿真资源服务化与服务管理中间件
 - 8.2.3 基于cosim-grid的仿真应用模式
 - 8.2.4 cosim-grid的实施与应用
- 8.3 soms与武器装备网上训练系统wet-grid
 - 8.3.1 装备网上训练支撑环境的技术体系
 - 8.3.2 装备网上训练系统体系结构
 - 8.3.3 面向网络的训练模式
 - 8.3.4 装备网上训练系统的实施与应用

本章小结

附录1 仿真服务技术实时性测试与对比分析实验

附录2 基于owl表述的任务空间概念模型元本体

附录3 主要符号表

参考文献

<<面向服务的建模与仿真技术>>

后记

<<面向服务的建模与仿真技术>>

编辑推荐

这些新一代的网络化建模与仿真技术以Web服务、SOA、网格计算和云计算等技术和思想为支撑，以面向服务为特征。

《面向服务的建模与仿真技术》的作者邱彦强以此为出发点，将面向服务的理念与仿真技术相结合，提出了面向服务的建模与仿真方法，并按照“服务建模-仿真支撑-应用技术(VV&A)”的思路进行了系统研究，包括：提出了基于本体的面向领域仿真服务分析方法，并构建了多元化的仿真服务技术体系；建立了仿真服务组件模型，提供了面向服务的仿真应用构建模型；研究了基于混合自动机HIOA理论的行为调度和时间管理算法，并基于此建立了仿真服务组合引擎。

<<面向服务的建模与仿真技术>>

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>