

## <<服务计算与技术>>

### 图书基本信息

书名：<<服务计算与技术>>

13位ISBN编号：9787308065054

10位ISBN编号：7308065057

出版时间：2009-5

出版时间：浙江大学出版社

作者：吴朝晖 邓水光 吴健

页数：249

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>

## &lt;&lt;服务计算与技术&gt;&gt;

## 前言

电子服务是在全球经济向服务型转化,我国加快发展现代服务业大背景下产生的新兴交叉学科。在《国家中长期科技发展规划纲要(2006-2020)》中,国家对现代服务业的发展给予了高度重视,专门设立了“信息产业与现代服务业”领域,并把“现代服务业信息支撑技术及大型软件”作为优先主题;科技部进而设立了“现代服务业共性技术支撑体系与应用示范工程”重大专项,并从2006年开始正式实施。

特别是自2007年3月国务院发布《国务院关于加快发展服务业的若干意见》以来,各地加快了促进现代服务业发展的政策制订和人才培养工作,电子商务、电子政务、电子金融、现代物流、数字教育、电子医疗等现代服务业发展日新月异。

近几年,我国高校在为现代服务业培养复合型人才方面进行了积极的探索,北京大学2005年第一个成立了电子服务系,清华大学2006年首先建立了现代服务科学与技术研究中心,浙江大学则在2006年底率先设立了电子服务博士点和硕士点,2007年由国务院学位办审核批准并于2008年正式开始招生。

2007年7月,浙江大学联合计算机、管理、经济等学科的教授组建了浙江大学电子服务研究中心,以期充分发挥重点大学学科齐全、交叉研究的优势,通过复合型学科团队联合参与国家现代服务业科技攻关,逐步形成交叉型的高层次人才培养体系。

这种将现代服务科学理论知识、计算机应用与服务工程技术、现代管理与电子事务能力等综合交叉的人才培养模式,将大大推进国内电子服务学科建设和科学研究的深入,进而推动我国的服务经济健康发展。

《电子服务优秀专(译)著系列丛书》是在教育部高教司、科技部高新技术司、商务部信息化司、中国互联网协会、中国电子商务协会电子服务专家委员会、教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会、浙江大学电子服务研究中心等单位的大力支持和指导下组织推出的。

## <<服务计算与技术>>

### 内容概要

服务计算作为一门新兴的计算学科，代表了分布式计算的最新发展方向，是当前学术界和工业界的研究热点。

本书系统地介绍了服务计算的产生、概念、技术、方法及其工具、平台与应用。

全书共12章。

分为三大部分。

第一部分（第1~6章）为服务计算概述与基础技术部分。

重点介绍了服务计算两大基础技术。

即Web服务技术和面向服务的体系架构。

并阐述了服务发现、服务组合与服务验证三大重要理论问题及其解决方法。

第二部分（第7~11章）服务计算支撑工具与平台部分，主要介绍了浙江大学中间件技术工程研究中心近年来在国家科技支撑计划、国家自然科学基金和“863”计划等多个项目基金的资助下研制开发的面向现代服务业的钱塘中间件平台，详细介绍了该平台的研制背景、体系架构以及支持服务计算技术应用的关键组件和系统。

第三部分（第12章）为服务计算的应用部分，主要以义乌全球网的应用为例介绍了服务计算及其相关技术、方法和平台在现代服务业电子商务行业中的应用。

本书可作为计算机软件、电子服务及其相关专业研发和学习人员的参考用书。

## <<服务计算与技术>>

### 作者简介

吴朝晖：教授。

博导。

国家杰出青年基金获得者，入选教育部“新世纪优秀人才计划”。

现任浙江大学科学技术研究院院长、国家“十一五”“863”信息技术领域专家组成员、国家现代服务业支撑计划专家组副组长等职。

主要从事服务与网格计算、普适嵌入计算及实时系统等领域的研究。

出版学术专著多部，在国内外学术期刊、杂志和会议上发表学术论文100余篇。

## &lt;&lt;服务计算与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 服务计算概述 1.1.1 服务计算的起源 1.1.2 服务计算的概念 1.2 服务计算技术体系 1.2.1 服务资源层 1.2.2 服务汇聚层 1.2.3 服务应用层 1.2.4 服务系统层 1.3 服务计算发展现状 1.3.1 工业界 1.3.2 学术界 1.4 服务计算应用——现代服务业 1.5 本书组织结构 参考文献2 Web服务技术基础 2.1 Web服务概述 2.2 Web服务基础标准 2.2.1 SOAP 2.2.2 WSDL 2.2.3 UDDI 2.3 Web服务安全 2.3.1 WS-Security 2.3.2 WSr-Policv 2.3.3 WS-Trust 2.4 Web服务事务 2.4.1 WS-Coordination 2.4.2 WS-AtomicTransaction 2.4.3 WS-BusinessActivity 2.5 语义Web服务 2.5.1 OwL-S 2.5.2 WSMO-WSMML 2.5.3 SWS0 / SWSL 2.5.4 WSDL-S 2.6 本章小结 参考文献3 面向服务的体系架构 3.1 面向服务的体系架构概述 3.2 面向服务的体系架构的参考模型 3.2.1 参考模型概念 3.2.2 面向服务体系架构参考模型的七要素 3.3 面向服务体系架构的服务组件模型 3.3.1 SCA概念 3.3.2 组装模型 3.3.3 策略框架 3.4 面向服务体系架构的服务数据对象 3.4.1 SDO概念 3.4.2 SDO架构 3.5 支持面向服务的体系架构的中间件平台 3.5.1 国外产品介绍 3.5.2 国内产品介绍 3.6 本章小结 参考文献4 服务发现 4.1 服务发现概述 4.2 基于本体论和词汇语义相似度的服务发现 4.2.1 Web服务本体 4.2.2 Web服务相似度 4.2.3 词汇语义相似度 4.2.4 仿真实验与结果分析 4.3 基于接口依赖的服务发现 4.3.1 Web服务注册模型 4.3.2 基于二分图匹配的Web服务发现 4.3.3 仿真实验与结果分析 4.4 基于倒排索引的面向组合的服务发现 4.4.1 倒排索引 4.4.2 面向组合的服务发现 4.4.3 仿真实验与结果分析 4.5 本章小结 参考文献5 服务组合 5.1 服务组合概述 5.2 服务与规则 5.3 回溯树与完备回溯树 5.3.1 回溯树及其性质 5.3.2 完备回溯树及其性质 5.4 基于回溯树的自动服务组合 5.4.1 回溯树的自动生成 5.4.2 生成路径的选取 5.4.3 生成路径的合成 5.4.4 自动服务组合示例 5.5 仿真实验与结果分析 5.5.1 仿真实验准备 5.5.2 不同规模的规则库 5.5.3 相同规模而具有不同对象数量的规则库 5.6 本章小结 参考文献6 服务验证7 钱塘中间件平台概述8 钱塘服务构件开发环境9 钱塘服务社区10 钱塘分布式企业服务总线11 钱塘 workflow 管理系统12 现代服务业应用——义乌全球网

<<服务计算与技术>>

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>