

徐宝文 孟小峰 主编 > > > > > > > > >

单志广 杨楠 李瑞轩 许蕾 副主编

Web

信息系统 技术与应用

> > > > > > > > >



清华大学出版社

徐宝文 孟小峰 主编

单志广 杨楠 李瑞轩 许蕾 副主编

>>>>>>>>>>

Web 信息系统 技术与应用

4 结束语

参考文献

- 清华大学出版社, 北京, 2007. 9
- [1] 徐宝文, 孟小峰. Web 信息系统技术与应用. 清华大学出版社, 北京, 2007. 9
- [2] 单志广, 杨楠, 李瑞轩, 许蕾. Web 信息系统技术与应用. 清华大学出版社, 北京, 2007. 9
- [3] 单志广, 杨楠, 李瑞轩, 许蕾. Web 信息系统技术与应用. 清华大学出版社, 北京, 2007. 9
- [4] 单志广, 杨楠, 李瑞轩, 许蕾. Web 信息系统技术与应用. 清华大学出版社, 北京, 2007. 9

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

随着信息化时代的到来,Internet 和 Web 技术对社会的发展带来了深刻影响。如何组织、管理和利用 Internet 和 Web 提供的信息资源,成为人们关注的热点。本书收集了在“全国第四届 Web 信息系统及其应用学术会议”、“全国第二届语义 Web 与本体论学术研讨会”以及“全国首届电子政务技术与应用学术研讨会”上宣读的论文共 46 篇,反映了我国在 Web 信息系统、语义 Web 与本体论以及电子政务技术领域的部分研究成果,涉及 Web 服务、安全机制、XML 与语义本体、SOA、网络教育、算法研究、底层技术、系统部署开发、系统设计实现、语义 Web 与本体论以及电子政务技术等内容。

本书可供从事 Web 信息系统、语义 Web 以及电子政务教学与科研工作的教师、学生和各类科技人员阅读与参考。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

Web 信息系统技术与应用/徐宝文,孟小峰主编. —北京:清华大学出版社,2007.9
ISBN 978-7-302-16128-8

I. W… II. ①徐… ②孟… III. 计算机网络—学术会议—文集 IV. TP393-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 141410 号

责任编辑:索 梅

责任印制:孟凡玉

出版发行:清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社 总 机:010-62770175

投稿咨询:010-62772015

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编:100084

邮购热线:010-62786544

客户服务:010-62776969

印 装 者:北京市清华园胶印厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:17.25

版 次:2007 年 9 月第 1 版

印 次:2007 年 9 月第 1 次印刷

印 数:1~900

定 价:60.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。

联系电话:010-62770177 转 3103 产品编号:027388-01/TP

中国计算机学会

第四届全国 Web 信息系统及其应用学术会议
第二届全国语义 Web 与本体论学术研讨会
首届全国电子政务技术及应用学术研讨会

组 织 机 构

主办单位：中国计算机学会暨电子政务与办公自动化专业委员会

承办单位：中国人民大学

协办单位：东南大学
中国矿业大学
东北大学
中国科学院计算技术研究所
清华大学
国家信息中心

名誉主席：何新贵 中国工程院院士、北京大学教授
李德毅 中国工程院院士、总参六十一所
牛维麟 中国人民大学常务副书记兼副校长、教授
冯惠玲 中国人民大学副校长、教授
王 珊 中国人民大学教授

会议主席：孟小峰 中国人民大学信息学院教授

副主席：于 戈 东北大学信息科学与工程学院教授
沈钧毅 西安交通大学计算机系教授
卢正鼎 华中科技大学计算机学院教授
夏士雄 中国矿业大学计算机学院教授

组织委员会

主 席：肖小波

副主席：刘 青 王 良 许 蕾 章晓芳

委 员：陈文萍 杜忠潮 单智勇 孙 辉 王子元 张楠 张婷婷

中国计算机学会

第四届全国Web 信息系统及其应用学术会议 (WISA2007)

组 织 机 构

会议主席：沈钧毅 西安交通大学计算机系

副主席：王国仁 东北大学信息科学与工程学院

程序委员会

主席：韩燕波 中国科学院计算技术研究所

副主席：李涓子 清华大学计算机系

杨 楠 中国人民大学信息学院

委员：(以姓氏拼音为序)

陈国龙 陈 峻 陈 鸣 何江华 何炎祥 金 芝

李金宝 李庆忠 李瑞轩 李 曦 刘 青 卢正鼎

孟小峰 齐 勇 单志广 申德荣 沈钧毅 宋宝燕

孙志挥 汤 庸 王大玲 王国仁 王晓刚 邢春晓

徐宝文 徐立臻 杨晓春 于 戈 周傲英 朱巧明

中国计算机学会
第二届全国语义 Web 与本体论学术研讨会
(SWON2007)
组 织 机 构

会议主席：杜小勇 中国人民大学信息学院
副 主 席：徐立臻 东南大学计算机科学与工程学院

程序委员会

主 席：彭智勇 武汉大学软件工程国家重点实验室

副主席：李瑞轩 华中科技大学计算机学院

委 员：（以姓氏拼音为序）

何钦铭	鞠时光	柳炳祥	陆建江	卢正鼎	孟小峰
陶先平	王国仁	王命延	夏士雄	徐宝文	袁春风
袁晓洁	张 宏	张 璟	钟 珞	朱庆生	朱耀龙

中国计算机学会
全国电子政务技术及应用学术研讨会
(EGTA2007)
组 织 机 构

会议主席：于 戈 东北大学信息科学与工程学院

副 主 席：杨小平 中国人民大学信息学院

程序委员会

主 席：单志广 国家信息中心

副主席：李庆忠 山东大学计算机学院

邢春晓 清华大学信息技术研究院

委 员：(以姓氏拼音为序)

白光一 陈志刚 丁志明 高光来 韩燕波 黄刘生

寇怀中 李顺贤 任永功 吐尔根 王溪波 吴 健

徐东平 袁 方 张世琨 赵大哲 朱跃龙

中国计算机学会 电子政务与办公自动化专业委员会 组 成 人 员

主任委员	徐宝文	东南大学计算机科学与工程学院
副主任委员	卢正鼎	华中科技大学计算机学院
	沈钧毅	西安交通大学计算机系
	孟小峰	中国人民大学信息学院
	于戈	东北大学信息科学与工程学院
秘书长	徐立臻	东南大学计算机科学与工程学院
顾问	王能斌	东南大学计算机科学与工程学院
	王珊	中国人民大学信息学院
	孙志挥	东南大学计算机科学与工程学院
委员	(以姓氏拼音为序)	
	白光一	苏州国信方舟公司
	陈峻	扬州大学信息工程学院
	陈国龙	福州大学科技处
	陈志刚	中南大学信息学院
	丁志明	中国科学院软件研究所
	高光来	内蒙古大学计算机学院
	韩燕波	中国科学院计算技术研究所
	何江华	总装防化研究院二所
	何钦铭	浙江大学软件学院
	何炎祥	武汉大学计算机学院
	黄刘生	中国科技大学信息学院
	鞠时光	江苏大学信息学院
	寇怀中	河南黄委会
	李曦	中国科技大学计算机系
	李金宝	黑龙江大学计算机学院
	李涓子	清华大学计算机系
	李庆忠	山东大学计算机科学与技术学院

李瑞轩	华中科技大学计算机学院
李顺贤	中山大学计算机系
刘 青	中国人民大学信息学院
柳炳祥	景德镇陶瓷学院信息学院
陆建江	南京解放军理工大学指挥自动化学院
彭智勇	武汉大学计算机学院
齐 勇	西安交通大学计算机系
任永功	大连辽宁师范大学计算机学院
单志广	国家信息中心信息化研究部
申德荣	东北大学信息学院软件研究所
汤 庸	中山大学计算机系
陶先平	南京大学计算机科学技术系
吐尔根	新疆大学信息学院
王国仁	东北大学计算中心、网络中心
王命延	南昌大学信息工程学院
王溪波	沈阳工业大学信息学院
王晓刚	南京擎天科技公司
吴 健	西北工业大学计算机学院
夏士雄	中国矿业大学计算机学院
邢春晓	清华大学 WEB 与软件技术研究中心
徐东平	武汉理工大学信息学院
袁 方	河北大学信息学院
袁春风	南京大学计算机科学与技术系
袁晓洁	南开大学信息学院
张 宏	南京理工大学计算机系
张 璟	西安理工大学计算机学院
张世琨	北京大学计算机科学技术系
赵大哲	东软集团研究院
钟 珞	武汉理工大学计算机学院
周傲英	复旦大学计算机系
朱巧明	苏州大学计算机学院
朱庆生	重庆大学计算机学院
朱跃龙	河海大学计算机及信息工程学院

全国 Web 信息系统及其应用学术会议

前言

随着信息化时代的到来, Internet 和 Web 对社会的发展带来了深刻影响。Web 信息系统在公众计算、企业计算和行业信息化中发挥着日益重要的作用。全国 Web 信息系统及其应用学术会议(WISA)是中国计算机学会暨电子政务与办公自动化专业委员会主办的系列会议。首届会议 WISA2004 于 2004 年 10 月在武汉召开, WISA2005 于 2005 年 9 月在沈阳召开, WISA2006 于 2006 年 11 月在南京召开。本次会议由“第四届全国 Web 信息系统及其应用学术会议(WISA2007)”, 将于 2007 年 9 月中旬在北京举行, 由中国人民大学、WAMDM 实验室承办, 东南大学、中国科学院计算技术研究所、国家信息中心、武汉大学、东北大学、西安交通大学协办。

本次会议从 2007 年年初开始征文, 截止期至 2007 年 4 月 1 日。在征文过程中得到了计算机学会总部以及《计算机学报》、《软件学报》、《计算机研究与发展》、《计算机科学》、《小型微型计算机系统》、《计算机工程》、《计算机工程与应用》、《计算机应用研究》、《微机发展》、《计算机工程与设计》、《系统工程与电子技术》、《计算机世界》、《中国计算机报》等数十家报刊和杂志的大力支持, 他们免费为我们发表或转载了会议消息或征文通知。

程序委员会于 4 月 20 日~22 日在徐州召开审稿会议, 在初审的基础上, 对会议的论文进行集中会审。WISA2007 会议共收到应征论文 417 篇, 录用其中的 130 篇, 录用率约 31%。其中, 32 篇作为英文稿在《武汉大学学报(英文版)》(EI 源刊)上发表, 65 篇在《计算机科学》专刊上发表, 33 篇在清华大学出版社出版的会议论文集《Web 信息系统技术与应用》上发表。

《武汉大学学报(英文版)》编辑部、《计算机科学》编辑部、清华大学出版社对本次会议论文集的编辑、出版给予了极大的支持。中国人民大学与东南大学为论文的征集、审稿、编辑、出版做了大量工作。本论文集委托东南大学徐宝文教授负责编辑、整理。中国人民大学杨楠和姜芳芳具体负责在《武汉大学学报(英文版)》与《计算机科学》上发表的论文的整理、通联工作, 东南大学许蕾、章晓芳、张楠、张婷婷和王子元具体负责由清华大学出版社出版的论文集《Web 信息系统技术与应用》的整理、通联、编辑、排版工作。

我们在此代表全体论文作者及与会代表对各有关单位和个人对本次论文集与本次会议的支持、关心与帮助致以衷心的感谢!

由于我们才疏学浅, 加之时间紧迫, 在本论文集的编辑过程中虽对内容进行反复推敲和修改, 但难免还存在不少错误和不妥, 祈望各位同行、论文作者及与会代表不吝赐教并提出宝贵意见。

第四届全国 Web 信息系统及其应用学术会议程序委员会

2007 年 4 月

全国语义 Web 与本体论学术研讨会

前言

语义 Web 吸取人工智能、信息论、哲学、逻辑和计算复杂性等学科的研究成果,力图对 Web 上信息的表示和获取方式进行改进,以解决目前使用 Web 时存在的瓶颈。语义 Web 的核心思想是通过增加一些语义信息,使得计算机能参与到自动处理 Web 信息的过程,并为实现智能化的 Web 应用提供必要的技术基础。

中国计算机学会电子政务与办公自动化专业委员会于 2005 年在“第二届全国 Web 信息系统及其应用学术会议(WISA2005)”上,决定发起“全国语义 Web 与本体论学术研讨会(SWON)”,并从 2006 年起,与“全国 Web 信息系统及其应用学术会议”同时举行。首届会议 SWON2006 已于 2006 年 11 月在南京召开。本次会议是“第二届全国语义 Web 与本体论学术研讨会(SWON2007)”,将于 2007 年 9 月在北京召开,会议由中国人民大学、WAMDM 实验室承办,东南大学、中国科学院计算技术研究所、国家信息中心、武汉大学、东北大学、西安交通大学协办。

本次会议从 2007 年年初开始征文,在征文过程中得到了计算机学会总部以及《计算机学报》、《软件学报》、《计算机研究与发展》、《计算机科学》、《小型微型计算机系统》、《计算机工程》、《计算机工程与应用》、《计算机应用研究》、《微机发展》、《计算机工程与设计》、《系统工程与电子技术》、《计算机世界》、《中国计算机报》等数十家报刊和杂志的大力支持,他们免费为我们发表或转载了会议消息或征文通知。

截止至 2007 年 4 月 1 日(投稿截止日期),SWON2007 会议共收到应征论文 128 篇,经程序委员会于 4 月 20 日~22 日在徐州召开的审稿会议决定,录用其中的 50 篇,录用率约为 39%。其中,23 篇作为英文稿在《东南大学学报(英文版)》(EI 源刊)上发表;22 篇在《计算机科学》专刊上发表;5 篇在清华大学出版社出版的会议论文集《Web 信息系统技术与应用》上发表。

《东南大学学报(英文版)》编辑部、《计算机科学》编辑部、清华大学出版社对本次会议论文集的编辑、出版给予了极大的支持。华中科技大学为论文的征集、审稿、编辑、出版做了大量工作。本论文集委托东南大学徐宝文教授负责编辑、整理。华中科技大学李瑞轩具体负责在《东南大学学报(英文版)》与《计算机科学》上发表的论文的整理、通联工作,东南大学许蕾、章晓芳、张楠、张婷婷具体负责由清华大学出版社出版的论文集《Web 信息系统技术与应用》的整理、通联、编辑、排版工作。

我们在此代表全体论文作者及与会代表对各有关单位和个人对本次论文集与本次会议的支持、关心与帮助致以衷心的感谢!

尽管我们在本论文集的编辑、出版过程中尽了最大努力,但因才疏学浅,难免还存在不少错误和不妥,我们诚恳地期望各位同行、论文作者及与会代表批评指正。

第二届全国语义 Web 与本体论学术研讨会程序委员会

2007 年 4 月

全国电子政务技术与应用学术研讨会

前言

电子政务是利用现代信息网络技术和相关技术,实现更加适合时代要求的政府结构和运行方式。推行电子政务,是当前和今后一段时间我国信息化工作的重点。为促进我国电子政务建设,推动国内电子政务相关技术和应用研究成果的交流,中国计算机学会电子政务与办公自动化专业委员会于2006年在“第三届全国Web信息系统及其应用学术会议(WISA2006)”上,决定发起“全国电子政务技术与应用学术研讨会(EGTA)”,并从2007起与“全国Web信息系统及其应用学术会议”、“全国语义Web与本体论学术研讨会”同时举行。“全国首届电子政务技术与应用学术研讨会(EGTA2007)”将于2007年9月中旬在北京召开,由中国人民大学、WAMDM实验室承办,东南大学、中国科学院计算技术研究所、国家信息中心、武汉大学、东北大学、西安交通大学协办。

本次会议从2007年年初开始征文,在征文过程中得到了计算机学会总部以及《计算机学报》、《软件学报》、《计算机研究与发展》、《计算机科学》、《小型微型计算机系统》、《计算机工程》、《计算机工程与应用》、《计算机应用研究》、《微机发展》、《计算机工程与设计》、《系统工程与电子技术》、《计算机世界》、《中国计算机报》等数十家报刊和杂志的大力支持,他们免费为我们发表或转载了会议消息或征文通知。

截止至2007年4月1日(投稿截止日期),EGTA2007会议共收到应征论文132篇,经程序委员会于4月20日~22日在徐州召开的审稿会议决定,录用其中的45篇,录用率约为34%。其中,13篇作为英文稿在《东南大学学报(英文版)》(EI源刊)上发表;24篇在《计算机科学》专刊上发表;8篇在清华大学出版社出版的会议论文集《Web信息系统技术与应用》上发表。

《东南大学学报(英文版)》编辑部、《计算机科学》编辑部、清华大学出版社对本次会议论文集的编辑、出版给予了极大的支持。国家信息中心为论文的征集、审稿、编辑、出版做了大量工作。本论文集委托东南大学徐宝文教授负责编辑、整理。国家信息中心单志广具体负责在《东南大学学报(英文版)》与《计算机科学》上发表的论文的整理、通联工作,东南大学许蕾、章晓芳、张楠、张婷婷具体负责由清华大学出版社出版的论文集《Web信息系统技术与应用》的整理、通联、编辑、排版工作。

我们在此代表全体论文作者及与会代表对各有关单位和个人对本次论文集与本次会议的支持、关心与帮助致以衷心的感谢!

由于我们水平有限,在本论文集的编辑过程中虽然尽了最大努力,但难免还存在不少错误和不妥,我们诚恳地期望各位同行、论文作者及与会代表不吝赐教。

首届全国电子政务技术与应用学术研讨会程序委员会

2007年4月

目 录

第四届全国 Web 信息系统及其应用学术会议

Web 服务

一种电子商务应用系统的设计框架及其 Web 服务集成过程

.....叶俊民 雷志翔 叶焰锋 詹泽梅 (3)

基于 WSRF 的网络化制造资源 Web 服务封装研究与实现.....井浩 张璟 李军怀 (8)

基于 ESB 和 BPEL 的企业应用集成研究.....李杰 徐立臻 (14)

J2EE 平台上的 Web 服务.....任丽敏 (21)

安全机制

一种 Web 服务的安全访问机制研究.....武小平 刘苒苒 (33)

一种基于网络感知的一体化安全管理平台的研究与设计.....白涛 孟建良 (37)

校园无线局域网存在的安全威胁及对策.....黄亮 (41)

XML 与语义本体

基于 Web 文本的本体学习框架设计.....吴琴霞 张志鸿 (47)

基于 Xquery 的 XML 文档更新语言的定义和实现逻辑.....阎红灿 高伟 阎少宏 (51)

4NF 关系模式到 XML Schema 的转换算法.....王桂兰 周国亮 (58)

移动 OLAP 系统 SwiftOLAP 中语义层的设计与实现.....邱佃云 徐立臻 (63)

SOA

企业级的 SOA 架构研究.....余扬 沈玉红 赵琳 (71)

基于 SOA 的企业进出口贸易信息系统的研究与设计.....沈玉红 余扬 赵琳 (74)

基于 SOA 的企业应用集成模型研究.....张巨俭 (77)

网络教育

基于 Lucene/XML 的搜索引擎在网络教育资源库中的应用.....孙小锥 上官右黎 文福安 (83)

网络辅助教学平台的研究与实现.....邵虹 崔文成 (87)

基于 Web 的现代远程教学平台的设计与实现.....孙燕 (90)

算法研究

一种面向动态网页的 Web 应用测试用例生成方法.....陶波 许蕾 (97)

- 一种基于 Apriori 算法的高效关联规则挖掘改进算法.....朱秋艳 张彬 (104)
- 基于用户会话数据的 Web 应用性能测试方法.....何惠贞 许蕾 (108)
- 基于 LAMP 架构的 Web 系统性能测试与优化.....代黎明 张欣 陈媛媛(113)
- 案例推理在问卷知识重用中的应用.....顾娅娣 顾东晓 沈斌 (117)

底层技术

- 基于 Oracle Spatial 的配电网 GIS 拓扑分析与应用.....赵强 杨柳 (123)
- 基于 ASON 技术的智能光网络应用研究.....杨韬 江进军 (126)
- 一种全新高速串行数字恢复电路的设计.....程维 孙玉洁 谭振华 常桂然 (130)

系统部署开发

- J2EE 系统中跨数据库技术的研究与实现.....李江涛 文福安 廖德生 张玮 (135)
- Struts、Spring、Hibernate 架构下的 J2EE 系统完全模块化开发及部署
.....李江涛 文福安 廖德生 张玮 (138)
- 基于网格平台的分布式应用系统框架及系统部署研究.....刘辉 董逸生 徐立臻 (142)

系统设计实现

- 移动 OLAP 系统 SwiftOLAP 的设计与实现.....郑敏 徐立臻 (153)
- Web 应用中的 VPN 漫游机制设计.....侯宾 吕玉琴 叶德信 赵鑫 (159)
- .NET 环境下的消息队列服务构件设计与实现.....王亚平 严宏娟 刘正涛 (164)
- 基于 AJAX 的可扩展智能化 WebMIS 客户端开发平台研究.....王向辉 徐政忠 张建 (169)
- 集成状态监测的流程企业网络化备件管理系统的研究与开发.....李国琴 (173)

第二届全国语义 Web 与本体论学术研讨会

- 领域本体中的概念及其领域属性研究.....李景 孟宪学 苏晓路 钱平 (179)
- 一种基于领域本体的指代消解策略.....史树敏 黄河燕 刘东升 (186)
- 一种新的基于词计算的网路内容分析体系结构.....陈瑜 陈国龙 郭文忠 刘延华 (191)
- 基于叙词表的果树学领域本体构建.....孙倩 万建成 (199)
- 网络科技信息资源网际层语义认知方法.....张寅生 史启泰 (205)

全国首届电子政务技术与应用学术研讨会

电子政务中间件技术分析和策略.....	崔鹏 (211)
电子政务数据中心探析.....	杨勇 孙卫红 (216)
网络技术与电子政务体系结构.....	王卓 (223)
浙江省交通行业数据资源整合经验探讨.....	韩海航 陈晶 肖裕 (227)
信息安全技术在电子政务中的应用.....	林雪楠 付先平 (233)
电子政务中对 DDoS 的防范.....	王斌 殷克功 宋毓洋 (239)
基于 Web 的包含子流程的工作流引擎.....	张绍兰 邢国波 (244)
基于.NET 的对象缓存构件的设计与实现.....	殷梦笔 赵云霞 刘正涛 (247)

Contents

2007 Conference on Web Information Systems and Applications

Web Service

- A Frame of E-Commerce Application System and its Web Service Integration
 Ye Junmin Lei Zhixiang Ye Yanfeng Zhan Zemei (3)
- Study and realization of networked manufacturing resource Web services encapsulation based on WSRF
 Jing Hao Zhang Jing Li Junhuai (8)
- Enterprise Application Integration Research Based on ESB and BPEL.....Li Jie Xu Lizhen (14)
- Web Services with J2EE Platform.....Ren Limin (21)

Security Mechanism

- The Mechanism Research of Web Services Secure Access Control Based on Mobile Agent
 Wu Xiaoping Liu Ranran (33)
- Study and Design of a United Network Perceiving-Based Security Management Platform
 Bai Tao Meng Jianliang (37)
- The campus wireless local area network exists safe threat and countermeasure
 Huang Liang (41)

XML and Semantic Ontology

- Design of learning ontology framework based Web text.....Wu Qinxia Zhang Zhihong (47)
- The Definition and Logical Implementation of XML Document Update Based on Xquery
 Yan Hongcan Gao Wei Yan Shaohong (51)
- Transforming Arithmetic from Relational Database Schema in 4NF to XML Schema
 Wang Guilan Zhou Guoliang (58)
- Design and Implementation of Semantic Layer in Mobile OLAP System SwiftDB
 Qiu Dianyun Xu Lizhen (63)

SOA

- The Study of SOA in Enterprise Application.....Yu Yang Shen Yuhong Zhao Lin (71)
- The research and design of imports and exports information system based on SOA
 Shen Yuhong Yu Yang Zhao Lin (74)
- The Model Study of Enterprise Application Integreition Based on SOA.....Zhang Jujian (77)

Network Education

- Implementation of Network Education Resource Bank Search Engine Based on Lucene/XMLSun Xiaozhui Shangguan Youli Wen Fuan (83)
- Research and Development of Network Education Assistant PlatformShao Hong Cui Wencheng (87)
- Design and Development of Web-Based Modern Distance Education Platform.....Sun Yan (90)

Algorithm Research

- A Method for Generating Test Cases of Web Application to Dynamic PagesTao Bo Xu Lei (97)
- One Improved Association Rules Mining Algorithm Based on Apriori AlgorithmZhu Qiuyan Zhang Bin (104)
- Performance Testing Methods for Web Application Based on User-Session DataHe Huizhen Xu Lei (108)
- Testing of Performance and Optimization Based on LAMP Web SystemDai Liming Zhang Xin Chen Yuanyuan (113)
- Application of CBR in Questionnaire Knowledge ReuseGu Yadi Gu Dongxiao Shen Bin (117)

Base-Layer Technology

- The Topological Analysis and Application of Distributed Network GIS Based on Oracle SpatialZhao Qiang Yang Liu (123)
- Research on the Application of the Intelligent Light Network Based on the ASON TechniqueYang Tao Jiang Jinjun (126)
- A New Completely Digital Recovery Circuit Design of High Speed Serial DataCheng Wei Sun Yujie Tan Zhenhua Chang Guiran (130)

System Deployment and Development

- Study and Realization of Cross-Database Technique in J2EE SystemsLi Jiangtao Wen Fuan Liao Desheng Zhang Wei (135)
- The Development and Deployment of Complete Modularization of J2EE Systems Based on Struts, Spring and Hibernate FrameworkLi Jiangtao Wen Fuan Liao Desheng Zhang Wei (138)
- Research of Framework and System Deployment for Distributed Application System based on Grid PlatformLiu Hui Dong Yisheng Xu Lizhen (142)

System Design Implementation

- The Design and Implementation of a Moblie OLAP System: SwiftOLAP