

ISSN 1000-1220

CODEN XWJXEH

● 中国中文核心期刊

● 中国科技核心期刊

JCCS 小型微型

计算机系统

Journal of Chinese Computer Systems

第34卷 第1期

Vol.34 No.1

2013.1



中国科学院沈阳计算技术研究所 主办



中国计算机学会会刊

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第34卷 第1期 2013年1月

目次

计算机软件与数据库技术

QoS感知的高效抽象服务选择	欧伟杰 曾承 曾青 彭智勇 王珍珍 刘波 马景燕(1)
一种基于 Skyline 的服务选择方法	刘建晓 何克清 宁达 张秀伟(9)
一种基于服务的自适应网络应用框架	罗森 许斌 孙科武(16)
基于自动语义标注和集成学习的 Web 服务分类	李元杰 曹健 胡亮(23)
基于模型聚类算法的领域问题本体构建	余敦辉 何克清 李兵(29)
支持团队分工的实时协同一致性维护技术研究	高丽萍 陈庆奎 姚一成(34)
Web 环境下基于协议组合代数的业务流程整合方法	张抗抗 徐如志 杨峰 赵志崑 李庆忠(41)
面向功能的 Web 服务分类系统研究与实现	王华兰 史衍琪 王红兵(46)
基于管理者合作网络的开源软件开发社区中心性分析	何鹏 李兵 潘伟丰(54)
基于离散人工免疫系统的服务选择	李保栋 李晖 张加会 崔立真 李庆忠(58)
不平衡数据的无监督特征选择方法	蒋盛益 王连喜(63)
基于资源感知的 SaaS 服务 QoS 保障机制研究	杨恩峰 张勇 刘士军(68)
QoS 全局最优动态 Web 服务选择算法	康国胜 刘建勋 唐明董 徐宇(73)
支持自恢复的微重启技术研究	谭成鑫 王雷 关育新(77)
基于流演算的 Web 服务自动组合方法	陈志勇 李庆忠 王文明 崔立真 丛国进(83)
基于响应时间的 Web 服务器性能评测方法	徐向华 徐婷婷 殷昱煜(90)
基于 TCPN 的 LBS 动态服务组合建模与验证	赵晓华 李卫民 辛明军(96)
基于模型转换的 MARTE 顺序图的形式化分析	朱梅霞 王捍贫 刘西奎 韩晓琼(100)
基于集群式供应链的企业协作联盟及其服务支持系统	薛霄 魏哲 曾志峰(107)
一种情景驱动的探索式服务组合方法	刘淑霞 张峰 陈欣(115)
极大有序频繁项目集的时间属性分析方法	王宁 杨扬 由海涌 赵耀培 孟坤(120)
云计算环境下手机情景模式智能化学习模型及算法研究	徐如志 纪柏涛 王帅强 Wei-Tek Tsai(125)

计算机网络与算法研究

CQS3:一种针对移动多媒体分发的服务器选择机制	刘然 尹浩 朱光喜(131)
一种均衡能量的自适应蚁群路由算法	曲大鹏 王兴伟 黄敏(136)
Mesh 网络中拓扑控制策略研究	章静 许力(140)
DTN 中一种网络状态感知的概率路由算法	付凯 夏靖波 尹波(145)
SocialRank: DTN 环境中具有社会特性的转发策略	隋敬麒 王新华 王朕 任珊珊(150)
TopN 显著连续序列算法	谢岳山 樊晓平 廖志芳 王志尧(155)
基于 Grover 量子搜索算法和量子计数的 BLAKE 算法安全性分析	杨捷 袁家斌 孙静(159)
脉冲神经膜系统形式化验证仿真与分析	彭献武 樊晓平 刘建勋(163)
数控系统 S 型曲线加减速快速规划研究	田军锋 林泮 姚壮 李杰(168)

图形、图像技术与其它

一种基于 L_1 范数的主成分分析优化算法及应用	刘丽敏 樊晓平 廖志芳(173)
骨架驱动的三维鱼快速建模与运动的实现	聂俊岚 刁富阳 唐勇 武灵芝(177)
彩色图像的模糊测度快速对等组滤波方法	钟灵 章云(181)
基于 GAP-RBF 神经网络的 JPEG 编码图像质量评价	龙燕 何东健 宋怀波(185)
采用贝塞尔曲面纹理合成模拟三维真实感鱼体	唐勇 李智慧 王刚(189)
第四届全国智能信息处理学术会议(NCIIP2013)征文通知	(95)
征稿简则	(130)
本刊检索与收录	(162)

Journal of Chinese Computer Systems

Vol. 34 No. 1 Jan. 2013

CONTENTS

Computer Software and Database Technology

- QoS-aware Efficient Abstract Service Selection *OU Wei-jie, ZENG Cheng, ZENG Qing, et al.* (1)
- A Kind of Service Selection Method Based on Skyline *LIU Jian-xiao, HE Ke-qing, NING Da, et al.* (9)
- A Service-oriented Adaptive Web Application Framework *LUO Sen, XU Bin, SUN Ke-wu* (16)
- Web Service Classification Based on Automatic Semantic Annotation and Ensemble Learning
..... *LI Yuan-jie, CAO Jian, HU Liang* (23)
- Development of Domain Problem Ontology Based on Model Clustering Algorithm *YU Dun-hui, HE Ke-qing, LI Bing* (29)
- Research on Consistency Maintenance Technique Supporting Group Division in Real Time Collaborative Environment
..... *GAO Li-ping, CHEN Qing-kui, YAO Yi-cheng* (34)
- Business Process Integration Based-on Composition Algebra of Business Protocol in Web Environment
..... *ZHANG Kang-kang, XU Ru-zhi, YANG Feng, et al.* (41)
- Research and Implementation of Function-oriented Web Service Classification System
..... *WANG Hua-lan, SHI Yan-qi, WANG Hong-bing* (46)
- Centrality Analysis of the Manager Collaboration Network in Open Source Community *HE Peng, LI Bing, PAN Wei-feng* (54)
- Service Selection Based on Discrete Variable Artificial Immune Systems *LI Bao-dong, LI Hui, ZHANG Jia-hui, et al.* (58)
- Unsupervised Feature Selection Method for Imbalanced Data *JIANG Sheng-yi, WANG Lian-xi* (63)
- Resource-aware Based QoS Provisioning Mechanism for SaaS Service *YANG En-feng, ZHANG Yong, LIU Shi-jun* (68)
- Dynamic Web Services Selection Algorithm with Globally Optimal QoS
..... *KANG Guo-sheng, LIU Jian-xun, TANG Ming-dong, et al.* (73)
- Research on Micro-reboot Technology with Supporting Self-healing *TAN Cheng-xin, WANG Lei, GUAN Yu-xin* (77)
- An Approach for Automatic Web Services Composition Based on Fluent Calculus
..... *CHEN Zhi-yong, LI Qing-zhong, WANG Wen-ming, et al.* (83)
- Towards to Evaluating Performance of Web Server Based on Response Time *XU Xiang-hua, XU Ting-ting, YIN Yu-yu* (90)
- Modeling and Validation for Dynamic Services Composition of LBS Based on TCPN
..... *ZHAO Xiao-hua, LI Wei-min, XIN Ming-jun* (96)
- Formal Analysis of Sequence Diagram in MARTE by Model Transformation Techniques
..... *ZHU Mei-xia, WANG Han-pin, LIU Xi-kui, et al.* (100)
- Cluster Supply Chain-based Enterprise Collaboration Alliances and Their Supporting Service Systems
..... *XUE Xiao, WEI Zhe, ZENG Zhi-feng* (107)
- A Context-diven Approach to Exploratory Service Composition *LIU Shu-xia, ZHANG Feng, CHEN Xin* (115)
- Analytical Method of Maximum Orderly Frequent Item Sets with Time Attribute
..... *WANG Ning, YANG Yang, YOU Hai-yong, et al.* (120)
- Research on Scenario Mode Intelligent Adaptation for Mobile Devices with Cloud Computing
..... *XU Ru-zhi, JI Bai-tao, WANG Shuai-qiang, et al.* (125)

Computer Network and Algorithms Research

- CQS3: a Server Selection Scheme for Mobile Multimedia Delivery *LIU Ran, YIN Hao, ZHU Guang-xi* (131)
- An Energy Balanced Self-adaptive Ant Routing Algorithm *QU Da-peng, WANG Xing-wei, HUANG Min* (136)
- Research on Topology Control System for Mesh Networks *ZHANG Jing, XU Li* (140)
- Network Situation-aware Probabilistic Routing Algorithm in DTN *FU Kai, XIA Jing-bo, YIN Bo* (145)
- SocialRank: a Forwarding Strategy with Social Characteristic in DTN Environment
..... *SUI Jing-qi, WANG Xin-hua, WANG Zhen, REN Shan-shan* (150)
- TopN Prominent Streak Algorithm *XIE Yue-shan, FAN Xiao-ping, LIAO Zhi-fang, et al.* (155)
- Security Research of BLAKE Algorithm Based on Grover Quantum Search Algorithm and Quantum Counting
..... *YANG Jie, YUAN Jia-bin, SUN Jing* (159)
- Simulation and Analysis for Formal Verification of Spiking Neural P Systems ... *PENG Xian-wu, FAN Xiao-ping, LIU Jian-xun* (163)
- Study on S-shape Curve Acceleration and Deceleration Control Fast Planning on CNC System
..... *TIAN Jun-feng, LIN Hu, YAO Zhuang, LI Jie* (168)

Image, Graphics and Other

- Optimization Algorithm for L_1 -norm Principal Component Analysis and Applications
..... *LIU Li-min, FAN Xiao-ping, LIAO Zhi-fang* (173)
- Rapid Modeling and Realization of the Movement of 3D Fish Derived by the Skeleton
..... *NIE Jun-lan, DIAO Fu-yang, TANG Yong, et al.* (177)
- Fast Peer Group Filter Based on Fuzzy Metrics in Color Images *ZHONG Ling, ZHANG Yun* (181)
- JPEG-coded Image Quality Assessment Based on GAP-RBF Neural Network *LONG Yan, HE Dong-jian, SONG Huai-bo* (185)
- Simulation of Realistic 3D Fish by Texture Synthesis on Bezier Surfaces *TANG Yong, LI Zhi-hui, WANG Gang* (189)