

全国评选获奖优秀科技期刊
中国科学院评选获奖优秀期刊

ISSN 1000-9825
CODEN RUXUEW

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第 10 卷
Vol. 10

第 9 期
No. 9

9

1999

中国科学院软件研究所 主办
科学出版社 出版
中国计算机学会会刊



中国科学院科学出版基金资助出版

软件学报

(Ruanjian Xuebao)



中国计算机学会会刊

第 10 卷第 9 期

1999 年 9 月

目 次

毛发的结构造型方法	张晓鹏	吴思华 (897)
相似顺序图用于视频镜头的组织	白雪生	徐光祐 史元春 (904)
一种并行数据库的动态多维数据分布方法		李建中 (909)
一个面向对象数据库系统的 TPC-C 测试与分析	于 戈 王国仁 王欣晖	郑怀远 (917)
形态模板分解的逼近算法与应用	邹荣金	蔡士杰 张福炎 (925)
对象演算 I	黄 涛	钱 军 周 桓 (931)
对象演算 II	黄 涛	钱 军 王 栩 (941)
支持动态配置的分布式程序设计模型	柳 颖 陈道蓄	谢 立 曹建农 (952)
镜头频度用于视频检索的研究	白雪生	徐光祐 史元春 (956)
数据挖掘在音高变化规律学习中的应用		
..... 朱廷劭 高 文 Charles X. Ling	高正其	李锦涛 (962)
用 LR 算法分析汉语的语法关系	周会平	王 挺 陈火旺 (967)
基于最大交叉熵估计高斯混合模型参数的方法	马继涌	高 文 (974)
一种基于半自动 Agent 的协同设计层次操作模型	李保建	曾广周 林宗楷 (979)
pC++ 语言中数据划分算法的研究与改进	石 威	方滨兴 胡铭曾 (985)
多类有重叠问题的扩张矩阵算法	石大明	舒文豪 徐睿峰 (989)
非固定双头镜像磁盘实时调度算法的研究	秦 啸 庞丽萍	韩宗芬 李胜利 (996)
DRT-UNIX 系统的任务调度	庞丽萍	吕文安 韩宗芬 (1003)
招聘启事		(924)
关于举办仿真机器人足球比赛的通知		(930)
中国 2000 年机器人学大会 (CCR'2000) 征文通知		(961)
敬告作者		(966)
IFIP 第 16 届世界计算机大会——软件理论与应用国际会议征文通知		(1008)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 10, No. 9

Sep. 1999

CONTENTS

Structural Modeling for Hairs	ZHANG Xiao-peng WU En-hua (897)
Using Similarity Sequence for Shot Organization in Video Retrieval	 BAI Xue-sheng XU Guang-you SHI Yuan-chun (904)
A Dynamic and Multidimensional Declustering Method for Parallel Databases	LI Jian-zhong (909)
Performance Analysis of an Object-oriented Database System with TPC-C Benchmark	 YU Ge WANG Guo-ren WANG Xin-hui ZHENG Huai-yuan (917)
An Approximate Algorithm and Its Application of the Morphological Templates Decomposition	 ZOU Rong-jin CAI Shi-jie ZHANG Fu-yan (925)
Object Calculus I	HUANG Tao QIAN Jun ZHOU Huan (931)
Object Calculus II	HUANG Tao QIAN Jun WANG Xu (941)
A Hierarchical Distributed Programming Model Supporting Dynamic Configuration	 LIU Ying CHEN Dao-xu XIE Li CAO Jian-nong (952)
Using Shot Frequency in Video Retrieval	BAI Xue-sheng XU Guang-you SHI Yuan-chun (956)
Data Mining for Mandarin Tone Variation Patterns Learning	 ZHU Ting-shao GAO Wen Charles X. Ling GAO Zheng-qi LI Jin-tao (962)
Using LR Algorithm to Analyze the Grammar Relations of Chinese	 ZHOU Hui-ping WANG Ting CHEN Huo-wang (967)
An Approach for Estimating Parameters in Gaussian Mixture Model Based on Maximum Cross Entropy	 MA Ji-yong GAO Wen (974)
A Hierarchical Operation Model Based on Half-automated Agent for Collaborative Design	 LI Bao-jian ZENG Guang-zhou LIN Zong-kai (979)
Research and Improvement on the Data Distribution Algorithm of pC++ Language	 SHI Wei FANG Bin-Xing HU Ming-zeng (985)
An Extension Matrix Algorithm for Multi-class Problem with Overlay Area	 SHI Da-ming SHU Wen-hao XU Rui-feng (989)
Study of Real-Time Disk Scheduling for Two-headed Mirrored Disk with Autonomous Heads	 QIN Xiao PANG Li-ping HAN Zong-fen LI Sheng-li (996)
Task Scheduling in DRT-UNIX System	PANG Li-ping LÜ Wen-an HAN Zong-fen (1003)

欢迎订阅《软件学报》

《软件学报》由中国科学院软件研究所主办,科学出版社出版,是中国计算机学会会刊。《软件学报》及时反映我国计算机软件研究的学术水平和应用成果,是计算机软件工程、技术及应用人员最好的参考书。到目前为止,《软件学报》已被美国工程信息公司 Ei Page One 数据库和 Ei Compendex 数据库、英国科学文摘(SA)、中国科学引文数据库等国内外多家检索机构收录,成为展示我国软件科技成果的一个重要的国际窗口。

《软件学报》在 2000 年由原来的 112 页增版至 144 页,定价 20.00 元。

国内邮发代号:82-367 国外发行代号:4628M

欢迎读者到当地邮局订阅,也随时欢迎大家提出宝贵意见和建议,并踊跃投稿,为推动学术发展共同做出努力。

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊,1990 年创刊)

第 10 卷 第 9 期 1999 年 9 月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol. 10 No. 9 Sep. 1999

编 辑 《软件学报》编辑委员会
(北京海淀区中关村 邮编 100080)
北京 8718 信箱 中国科学院软件研究所
电话:(010)62562563
E-mail: jos@ns.ict.ac.cn
http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html

主 编 冯玉琳
主 办 单 位 中国科学院软件研究所
出 版 科学出版社
(北京东黄城根北街 16 号 邮编 100717)

印 刷 北京双青印刷厂
总 发 行 处 北京报刊发行局
订 购 处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱 邮编 100044)

Edited by
Editorial Board of Journal of Software
(P. O. Box 8718, Beijing 100080, China)
E-mail: jos@ns.ict.ac.cn
http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html
Editor-in-Chief: FENG Yu-lin
Sponsored by Institute of Software
The Chinese Academy of Sciences
Published by Science Press
(16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China)
Printed by Beijing Shuangqing Printing House
Distributed by Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals
Domestic All Local Post Offices in China
Foreign China International Book Trading
Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN1000-9825
CN11-2728/TP

国内邮发代号:82-367

国外发行代号:4628M

广告经营许可证号:京东工商广字第 0706 号

定价:15.00 元

国 内 外 公 开 发 行