

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

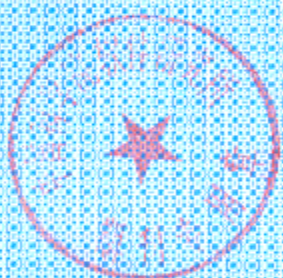
ISSN 1000-9825
CODEN RUXUEW

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第9卷
Vol. 9

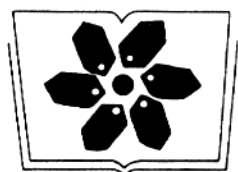
第11期
No. 11



11

1998

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)

第 9 卷第 11 期

1998 年 11 月

目 次

发掘多值属性的关联规则	张朝晖	陆玉昌	张 钹 (801)	
MPEG 视频编码比特速率控制算法的改进	陈维强	高 文 (806)		
在灰度图上叠加线框图的一种新方法	王文成	陈彦云	吴思华 (811)	
一个新的高阶双向联想记忆模型及其性能估计	陈松灿	朱梧櫚 (814)		
RFN-B ⁺ 树索引文件及其有效性	姚卿达	杨桂楦	张俊欣 (820)	
2-3-SAT 问题相变现象剖析及其应用	白 硕	卜东波 (828)		
次协调的模态逻辑	程晓春	孙吉贵	姜云飞 (833)	
超协调限制逻辑的计算复杂性分析	蔡和熙	林作铨	陈沐天 (839)	
基于机器学习的彩色匹配技术	钱国良	陈 彬	舒文豪 洪 勇 马培军 (845)	
一种用于网络计算的接口模型 NCIM	赵振平	杨培根 (851)		
复合模糊命题的真值及其信息量计算的新方法	刘纯武	孙即祥 (857)		
基于实例的多推理机合作变型设计系统	江 力	何志均	孙宇迁 (861)	
软件体系结构建模研究	周莹新	艾 波 (866)		
改进的 FP 学习和综合方法	吴英全	王建波	刘明珠 (873)	
基于进化遗传算法的优化计算	陈 明 (876)			
1999 年全国分布与并行计算学术会议征文通知				(805)
第 7 届全国 Petri 网学术会议征文通知				(810)
《中国图象图形学报》98 年样刊简则				(813)
新闻稿				(819)
第 5 届国际青年计算机学术会议征文通知				(827)
全国科学技术名词审定委员会推荐名(因特网(Internet)有关的名词)				(856)
新书介绍				(860)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 9, No. 11

Nov. 1998

CONTENTS

- An Algorithm for Mining Quantitative Association Rules
..... ZHANG Zhao-hui LIU Yu-chang ZHANG Bo (801)
- Improvements on Bit Rate Control Algorithm for MPEG Video Coding
..... CHEN Wei-qiang GAO Wen (806)
- A New Method for Overlay Rendering of Wireframes on Shaded Surfaces
..... WANG Wen-cheng CHEN Yan-yun WU En-hua (811)
- A New Higher-Order Bidirectional Associative Memory Model and Its Performance Estimation
..... CHEN Song-can ZHU Wu-jia (814)
- RFN-B⁺-Tree Index File and Its Availability
..... YAO Qing-da YANG Gui-zhen ZHANG Jun-xin (820)
- Analysis for Phase Transition of the 2-3-SAT Problem BAI Shuo BU Dong-bo (828)
- Paraconsistent Modal Logic CHENG Xiao-chun SUN Ji-gui JIANG Yun-fei (833)
- An Analysis on Complexity of Paraconsistent Circumscription
..... CAI He-xi LIN Zuo-quan CHEN Mu-tian (839)
- A Color Matching Method Based on Machine Learning
..... QIAN Guo-liang CHEN Bin SHU Wen-hao HONG Yong MA Pei-jun (845)
- An Interface Model for Network Computing ZHAO Zhen-ping YANG Pei-gen (851)
- A New Algorithm to the Truth Value and Its Information Amount of Compound Fuzzy
Proposition LIU Chun-wu SUN Ji-xiang (857)
- Case-Based Cooperative Reasoning System for Variant Design
..... JIANG Li HE Zhi-jun SUN Shou-qian (861)
- A Study of Software Architecture Modeling ZHOU Ying-xin AI Bo (866)
- Improvement of the FP Learning and Synthesize Algorithm
..... WU Ying-quan WANG Jian-bo LIU Ming-zhu (873)
- Optimization Computing Based on Evolution Genetic Algorithm CHEN Ming (876)

东北大学软件中心

诚招

计算机及相关专业博士后入站工作

东北大学软件中心是我国第一个计算机软件国家工程研究中心，同时也是国家计算机应用学科博士点和博士后流动站。在十年的发展历史中，东北大学软件中心不仅在科研方面取得了丰硕成果，更在架设技术与产业的桥梁方面取得了突出的成绩。由东北大学软件中心投资组建的东软集团已发展成为我国最大的专业化软件企业集团之一。其中众所周知的东大阿尔派软件股份有限公司是东软集团的核心企业，也是我国第一家股票上市的专业化软件公司。东北大学软件中心同时担负着为国家培养计算机软件高级技术人才和为东软集团发展进行开创性研究的重要任务。

东北大学软件中心（以下简称中心）不仅承担了大量的国家攻关课题、自然科学基金课题、博士点基金课题，还承担着大批来自集团成员企业的和自行立项的极具挑战性的研究课题，中心的研究成果能迅速通过东大阿尔派等成员企业转化为有市场竞争力的各种软件产品，从而为东软集团的持续发展积累了充分的技术源泉和竞争发展的动力。几年来，先后推出OpenBase数据库、工程图纸处理系统、分布式多媒体处理平台、地理信息系统、医学影像处理系统（如CT）等一批高水平的科研成果，有力地支持着集团的快速发展。中心每年除了从国家科研课题中获得几百万元经费外，还有来自东软集团的相当产值5%-10%研究投入。因此，中心的科研经费十分充足。

1998年，东北大学软件中心迁至座落在沈阳高新技术产业开发区的国家火炬计划产业基地——东软软件园。这里环境优美，空气清新，生活便利，是从事科学研究和技术开发的理想地方。

为更好地适应软件产业所面临的跨世纪挑战，东北大学软件中心需要大批高层次专业人才加盟。现面向全国招收下列技术方向的博士后入站：

计算机网络技术

网络安全与电子商务技术

图形图象处理与识别技术

分布式组件开发方法

地理信息系统

数据库技术

企业资源规划系统（ERP）

嵌入式系统及机电一体化设计技术等

上述研究工作可在软件中心或集团嵌入式系统技术中心进行。

东北大学软件中心坚持以人为本，追求个人与社会共同发展的理念。对于入站的博士后，我们将提供下列优越条件：

- 1) 先进的科研环境；
- 2) 参照东软博士学位毕业的员工的标准，提供3000元以上的工资待遇；
- 3) 提供面积100M²以上的套式住宅；
- 4) 协助解决配偶在沈阳的工作安排（计算机相关专业可安排在东软集团工作）；
- 5) 协助解决子女入托、入学等后顾之忧。

我们热情欢迎国内外一切有志于发展中国计算机和软件产业的有识之士来这里施展才华，实现知识的价值，共享成就事业的欢乐！

期待着与您在东软软件园见！

联系人：东北大学软件中心 杨利
东北大学软件集团公司人事部 李宇
地址：沈阳市和平区三好街84-2号 邮编：10003
电话：024-23780311 024-23841748 2230
传真：024-23782700 024-23890817
E-mail: Yangli@neu-alpine.com
houning@neu.edu.cn



《软件学报》1998 年增刊征订通知

为避免稿件积压,尽快把文章发表出来,缩短出版周期,经国家科委正式批准(批准号:(98)京新出报刊增准字第 050 号),我刊于 1998 年出版一期增刊。增刊内容包括计算机各个领域,所登载的文章水平高且具有极强的时效性,对研究与开发有极大的帮助。

增刊与正刊相同,在增刊上刊登的文章应与在正刊上刊登的文章相同对待。

已订阅本刊的单位和个人,最好订阅增刊,以保证 1998 年期刊的连续性和完整性。

需订阅增刊的单位和个人请与本刊编辑部联系。

通讯地址:北京 8718 信箱 中科院软件所《软件学报》编辑部 邮政编码:100080

联系电话:(010)62562563 E-mail:jos@ns.ict.ac.cn

欢迎订阅 1999 年度《软件学报》

《软件学报》是全国第二届优秀科技期刊三等奖和中国科学院优秀期刊二等奖的。我们将在此基础上,继续为读者和作者提供更多交流与提高的机会。本刊 1999 年由原 80 页增版至 112 页,定价 15.00 元,邮发代号:82-367,欢迎订阅。

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊,1990 年创刊)

第 9 卷 第 11 期 1998 年 11 月

Journal of Software

(month)

(Started in 1990)

Vol. 9 No. 11 Nov. 1998

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>

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(Guoji Shudian)

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

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
(中国国际书店)
(北京 399 信箱 邮编 100044)

ISSN1000-9825
CN11-2560/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:10.50 元

国内外公开发行人