

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

Y5

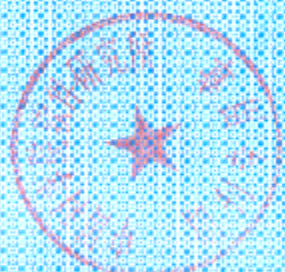
ISSN 1000-9825  
CODEN RUXUEW

# 软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第9卷  
Vol. 9

第10期  
No. 10

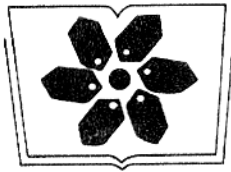


# 10

# 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10期

1998年10月

## 目次

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| 提高软非周期任务响应性能的调度算法 .....                      | 何 军 孙玉方 (721)         |
| 一种基于几何变换的高效的线裁剪新算法 .....                     | 汪灏泓 吴锐迅 蔡士杰 (728)     |
| 协同调度算法 Dasic 的性能评价 .....                     | 周笑波 陆桑璐 谢 立 (734)     |
| 基于 ICC 标准的色彩管理研究 .....                       | 徐 丹 蒙耀生 石教英 (740)     |
| 人机界面自适应机制的设计和实现 .....                        | 陈 刚 吴 刚 董金祥 何志均 (748) |
| 运算构造和检验系统 FC 的设计和实现 .....                    | 陈海明 (755)             |
| 事务逻辑对象库语言 .....                              | 王修伦 孙永强 (760)         |
| 基于块方向预测和 Context 的图象无失真编码方法 .....            | 赵德斌 陈耀强 高 文 (766)     |
| DOL: 一个演绎对象库语言 .....                         | 王修伦 孙永强 (771)         |
| 发现广义序贯模式的增量式更新技术 .....                       | 欧阳为民 蔡庆生 (777)        |
| ObjectCore 的设计与实现技术 .....                    | 郭 江 (781)             |
| 知识点及其网络的特性分析 .....                           | 谢深泉 (785)             |
| 基于真菌生长模型的分形图象生成算法 .....                      | 郑 新 孟祥旭 (790)         |
| 一种竞争算法及其在组合优化问题中的应用 .....                    | 于志伟 陶 波 汪元美 (794)     |
| 决策树的优化算法 .....                               | 刘小虎 李 生 (797)         |
|                                              |                       |
| 全国科学技术名词审定委员会推荐名(Internet 及其相关的名词) .....     | (727)                 |
| 函索《中国图象图形学报》98 年样刊简则 .....                   | (733)                 |
| 第 7 届全国 Petri 网学术会议征文通知 .....                | (754)                 |
| 第 3 届亚太地区“知识发现与数据挖掘”学术会议(PAKDD'99)征文通知 ..... | (776)                 |
| 1999 年全国分布与并行计算学术会议征文通知 .....                | (800)                 |

# JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 9, No. 10

Oct. 1998

## CONTENTS

|                                                                                              |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| An Algorithm to Improve the Responsive Performance for Scheduling Soft-Aperiodic Tasks ..... | HE Jun SUN Yu-fang (721)                          |
| A New Efficient Line Clipping Algorithm Based on Geometric Transformation .....              | WANG Hao-hong WU Rui-xun CAI Shi-jie (728)        |
| Performance Evaluation of a Dynamically Adaptive Co-scheduling Algorithm .....               | ZHOU Xiao-bo LIU Sang-lu XIE Li (734)             |
| ICC-Based Color Management .....                                                             | XU Dan MENG Yao-sheng SHI Jiao-ying (740)         |
| Design and Implementation of the Adaptive Mechanism for User Interface .....                 | CHEN Gang WU Gang DONG Jin-xiang HE Zhi-jun (748) |
| Design and Implementation of the Function Construction and Checking System FC .....          | CHEN Hai-ming (755)                               |
| Transaction Logic Object Base Language .....                                                 | WANG Xiu-lun SUN Yong-qiang (760)                 |
| Lossless Image Coding Method Based on Block Direction Prediction and Context .....           | ZHAO De-bin CHEN Yao-qiang GAO Wen (766)          |
| DOL: A Deductive Object Base Language .....                                                  | WANG Xiu-lun SUN Yong-qiang (771)                 |
| An Incremental Updating Technique for Discovering Generalized Sequential Patterns .....      | OU-YANG Wei-min CAI Qing-sheng (777)              |
| Design and Implementation of ObjectCore .....                                                | GUO Jiang (781)                                   |
| Analysis of the Properties of Knowledge Points and Their Networks .....                      | XIE Shen-quan (785)                               |
| A Fractal Image Generating Algorithm Based on Fungal Growth Model .....                      | ZHENG Xin MENG Xiang-xu (790)                     |
| A Competition Algorithm and Its Applications in Combinatorial Optimization Problems .....    | YU Zhi-wei TAO Bo WANG Yuan-mei (794)             |
| An Optimized Algorithm of Decision Tree .....                                                | LIU Xiao-hu LI Sheng (797)                        |

## 欢迎订阅 1999 年度《软件学报》

1999 年度征订工作即将开始。《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获得者,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 年由原来的 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》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,所以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

## 软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊,1990 年创刊)

第 9 卷 第 10 期 1998 年 10 月

## Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol. 9 No. 10 Oct. 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>

**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)

**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)

ISSN1000-9825  
CN11-2560/TP

国内邮发代号:82-367

国外发行代号:4628M

定价:10.50 元

国 内 外 公 开 发 行