

ISSN 1000-9825
CODEN RUXUEW

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第 6 卷

第 2 期

Vol. 6

No. 2

2

1995

中国科学院软件研究所主办

(中国计算机学会会刊)

软件学报

Ruanjian Xuebao

第 6 卷

第 2 期

目次

NC—RUE—NRF 归结	刘叙华	孙吉贵 (65)
多媒体数据库系统的分析及设计	周龙骧	柴兴无 (69)
超越表达式类上的代数化简器	李岳峰	刘大有 (78)
异构分布式文件系统 GSHDFS 名字服务的设计与实现	康德华	杨学良 (84)
通信协议转换器及其构造		赵锦蓉 (91)
通信协议转换器的性质		赵锦蓉 (99)
决定中断优先顺序的策略	李华春	(107)
基于细化的对象分析和设计方法	柳诚飞	居德华 (112)
一个基于广义函数机制的反射结构		赵银亮 (118)
统计数据库管理系统的设计与实现	曾红卫	陈永年 (123)
第六届全国青年计算机会议(NCYCS'96)征文通知		(111)
第六届全国 CAD/CAM 学术会议(CAD/CAM'95)征文通知		(117)
中国计算机学会 1995 年国际学术活动计划		(122)
文章预告		(128)
难题问题的实用算法研讨会征文通知		(F3)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 6

No. 2

CONTENTS

NC—RUE—NRF Resolution	Liu Xuhua	Sun Jigui (65)
Analysis and Design of Multimedia Database Systems		
.....	Zhou Longxiang	Chai Xingwu (69)
Algebraic Simplifier of Transcendental Expressions	Li Yuefeng	Liu Dayou (78)
The Design and Implementation of Naming Service of Heterogeneous Distributed File System GSHDFS	Kang Dehua	Yang Xueliang (84)
Protocol Converter and Its Construction	Zhao Jinrong	(91)
The Properties of Protocol Converters	Zhao Jinrong	(99)
A Strategy for Deciding Interrupt Orders	Li Huachun	(107)
Refinement—Based Object Analysis and Design	Liu Chengfei	Ju Dehua (112)
Implementation of a Generic Function—Based Reflective Architecture	Zhao Yinliang	(118)
Design and Implementation of Scientific and Statistical Database Management System		
.....	Zeng Hongwei	Chen Yongnian (123)

征文通知

难题问题的实用算法研讨会

计算机科学和人工智能的一系列重要问题最后都归结为一批具有 NP 难度的难解问题 (Intractable Problem)。为加强国内外学术交流,促进理论联系实际,扶植具有中国特色的智能机基础理论研究,863 专家组决定于 1996 年 1 月 15 日—18 日召开“计算机科学与人工智能中难题问题的实用算法国际学术会议”。会议包括两部分:

第一部分 论文交流,讨论在下述四个方面国际最新技术成果:

(1) 并行算法,它是当今算法研究的主攻方向之一,本会议征集:

- ① 数值并行算法,特别是求解高维非线性问题的实用并行算法;
- ② 非数值并行算法,特别是求解难解问题的实用并行算法;
- ③ 大规模并行算法,例如基于细胞自动机理论的格子气方法。

提交的论文必须附有计算实例。

(2) SAT 问题及求解算法, SAT (可满足性) 问题是知识库更新、软件自动化和集成电路设计中的关键技术,又是典型的 NP 完全问题,本会议征集:

- ① SAT 问题的高效完备算法;
- ② SAT 问题的高效近似算法;
- ③ SAT 尤其是 3SAT 问题的难易分布及其相变现象。

(3) TSP 问题及求解算法, TSP (货郎担问题) 是典型的 NP 难解问题,本会议征集:

- ① TSP 的近似算法、概率算法及其复杂性分析与性能评估;
- ② TSP 的智能搜索算法及其性能评估;
- ③ TSP 在计算机科学与人工智能中的应用等方面的最新研究成果。

(4) 演化计算,该方法是借助自然系统的概念、原理与机制解决信息系统中的优化与求解等问题。本会议征集:

- ① 遗传算法;
- ② 演化程序与策略;
- ③ 人工神经网络及模糊计算等在求解难解问题方面的最新研究成果。

第二部分 关于 SAT 及 TSP 的比赛:

比赛将决出前三名,奖金(人民币)如下:第 1 名:奖金 8888 元;第 2 名:奖金 6666 元;第 3 名:奖金 3333 元。

联系人:白硕

通信地址:100080 北京 2704 信箱,智能中心

电话:2565533-169

索取参赛申请表格及比赛办法请与北京航空航天大学计算机系 商恩芳 联系,邮编:100083

电话:2017251-7631 或 2028302

《软件学报》编委名单

主 编: 许孔时

副主编: 徐家福 陆汝铃 冯玉琳 鞠玉兰(专职)

编 委: (按姓氏笔画为序)

马希文	马颂德	马影琳	王 选	王 珊	王鼎兴
方家骐	石纯一	朱三元	孙永强	孙钟秀	许卓群
刘叙华	陈火旺	张尤腊	张 钹	李 未	李国杰
杨乔林	杨芙清	何志均	何新贵	陈涵生	陆维明
周龙骧	周巢尘	周锡龄	林行良	林惠民	罗晓沛
施伯乐	郝克刚	洪家荣	姚卿达	钟锡昌	唐泽圣
唐稚松	谢 立	董韫美	赖翔飞	魏道政	

软件学报

(1990 年创刊)

一九九五年 第六卷 第二期 月刊

Journal of Software

(Started in 1990)

Vol. 6 No. 2 1995 monthly

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

主 编 许孔时

出 版 《软件学报》编辑部

印刷单位 北京大地印刷厂

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)

广告经营许可证 京海工商广字 0154 号

Edited by
Editorial Board of Journal of Software
P. O. Box 8718, Beijing 100080, China
Chief Editor: Xu Kongshi

Published by
Editorial Department of Journal of
Software

Printed by Beijing Dadi Printing House
Distributed by China International Book
Trading Corporation

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

Domestic: All Local Post Offices in China

版权所有©

ISSN1000-9825 国际标准刊号
CN11-2560/TP 国内统一刊号

每月 23 日出版

国内邮发代号: 82-367

定价: 3.50 元

公开发 行