

ISSN 1000-9825
CODEN RUXUEW

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第8卷
Vol. 8

第3期
No. 3

3

1997

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

软件学报

Ruanjian Xuebao

第8卷

第3期

目次

一种同构机群系统中的处理机分配算法	温钰洪 王鼎兴 沈美明 (161)
超媒体文档库协作写作系统的数据结构设计	黄宜华 尤晓白 纪元 杨文清 张福炎 (170)
网络管理体系间迁移方法的探讨	曹阳 (178)
工程数据库管理系统设计、实现的几个关键问题	顾宁 林宗楷 郭玉钗 (183)
ECA 规则的模型和行为特定理论	姜跃平 汪卫 施伯乐 董继润 (190)
基于 ACTOR 模型的并发面向对象 AC++	董哲 刘琳 田籁声 (197)
实时主存数据库事务的预处理	刘云生 胡国玲 舒良才 (204)
基于广义逆的指数型联想存储器模型	陈松灿 高航 朱梧楨 (210)
构造性逻辑作为自然语言的模型增长理论	张彤 陆汝占 (214)
功能转换——软件维护自动化之路	陈绍强 杨放春 陈俊亮 (220)
一次扫描的 ADA 编译程序的类属处理方法	尹清华 李贇生 李莹 (229)
开放分布式对象系统中的通信智能体	李巧云 李健东 康卓 戴大为 康立山 (235)

第5届国际计算机辅助设计及图形学学术会议征文通知	(189)
全国第14届数据库学术会议征文通知	(209)
'97 香港、北京国际计算机会议征文通知	(228)
第24届面向对象语言与系统技术国际会议暨首届中国面向对象技术及应用学术会议征文通知	(234)
1997 年中国青年学者技术科学学术研讨会 NTCS/W China '97 征文通知	(封3)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 8

No. 3

CONTENTS

A Processor Allocation Algorithm in Parallel Computing of Homogeneous Workstation Cluster Systems	WEN Yuhong WANG Dingxing SHEN Meiming (161)
Data and Structure Design of a Cooperative Authoring System for Hypermedia Document Base	HUANG Yihua YOU Xiaobai JI Yuan YANG Wenqing ZHANG Fuyan (170)
Porbe into the Migration of Network Management Architectures	CAO Yang (178)
Several Key Research Results in Design and Implementation of EDBMS	GU Ning LIN Zongkai GUO Yuchai (183)
Model and Behavioral Determinism Theory for ECA Rules	JIANG Yueping WANG Wei SHI Baile DONG Jirun (190)
A Concurrent Object-Oriented Language AC++ Based on Actor Model	DONG Zhe LIU Lin TIAN Laisheng (197)
Transaction Pre-Processing in Real-Time Main Memory Database	LIU Yunsheng HU Guoling SHU Liangcai (204)
Exponential Associative Memory Model Based on Generalized Inverse	CHEN Songcan GAO Hang ZHU Wujia (210)
Constructive Logic as the Theory of Model Augmentation of Natural Language	ZHANG Tong LU Ruzhan (214)
Functional Transformation Approach to Automating Software Maintenance	CHEN Shaoqiang YANG Fangchun CHEN Junliang (220)
A New Method for Implementation of Generic Unit in One-Pass ADA Compilers	YIN Qinghua LI Gansheng LI Ying (229)
Communication Agent in Open Distributed Object System	LI Qiaoyun LI Jiandong KANG Zhuo DAI Dawei KANG Lishan (235)

NTCS/W China'97 征文通知

1997 年中国青年学者技术科学学术研讨会

(计算机软件新技术)

主办单位:中国科学院 国家自然科学基金委员会

承办单位:中国科学院软件研究所

1997 年中国青年学者技术科学学术研讨会(计算机软件新技术)NTCS/W China'97 将于 1997 年 9 月中旬在北京举行。会议将为计算机软件领域遍布世界的华裔青年学者提供展示最新研究成果、探讨最新发展动态、交流最新技术方向的机会,将促进计算机软件新技术的研究,增进青年学者之间的友谊与合作,并推动国内软件新技术产业的形成和发展。真诚欢迎国内、外的中国青年学者参加。

会议形式:会议语言采用中文。部分大会报告或技术讲座可采用英文。为使与会代表能进行充分的交流,本次会议将采取多种组织形式,包括:大会报告、分组报告、专题讨论、技术讲座、新产品、新技术展示与产业发展座谈。另外,会议还将组织参观中国科学院京区有关研究所,并由院有关部门出面组织项目合作及人才引进座谈会。

征文范围:计算机软件领域及其相关学科的一切新成果、新技术、新构想均在本次会议的征集范围之内,尤为强调如下几个方面:软件工程和环境,新一代程序设计语言,软件系统结构,面向对象和重用组件技术,软件过程和管理,数据库技术,网络和通信技术,多媒体技术,信息安全技术,人机交互技术,并行计算和计算可视化,人工智能技术及在软件领域的应用,软件系统的工程化与软件产业技术,其它。

征文要求:(1) 会议参加者年龄一般在 45 岁以下,在国内、外从事计算机软件领域工作的华裔青年学者。同时欢迎与上述学者合作的外籍学者参加。(2) 会议征文分为学术全文、学术短文、专题讨论计划、技术讲座报告、产品(技术)报告、产业发展计划等多种形式。其中学术全文篇幅限 6 页,学术短文篇幅限 2 页;其它征文篇幅不限,以叙述清楚为准。(3) 论文用中、英文书写均可。采用中文书写的文章需附有英文题目和英文摘要。并希望随征文附寄作者个人简历一份。(4) 会议只接受字迹清晰的激光打印稿,一式 3 份。

会议将出版论文集,部分优秀论文还将推荐到《软件学报》中文版或英文版《Chinese Journal of Advanced Software Research》上发表。

会议还将根据个人申请,酌情资助部分经费有困难的国外与会人员的单程旅费和部分国内代表的单程旅费。请随征文寄本人书面申请和个人简历。

论文经审核后发出会议正式邀请信。国外与会人员在回国前办好所在国的再入境签证。

回执收到日期:1997 年 5 月 30 日

征文收到日期:1997 年 6 月 30 日

会议邀请发出日期:1997 年 7 月 30 日

会议初步安排日期:1997 年 9 月 17 日—21 日

联系地址:100080 北京 8718 信箱 中国科学院软件所 李明树、张建昌

电话:008610 62561239 **传真:**008610 62562533

请在信封右上角注明“征文”字样

E-mail: mingshu@ox.ios.ac.cn or zjc@ox.ios.ac.cn

回执按上述地址寄回。回执内容应包括:姓名、性别、出生年月、学位、职称、单位、电话号码、传真号码、电子信箱、通讯地址(邮编)、论文题目及其是否申请旅费补助。

《软件学报》喜讯



本刊已被国际著名的美国工程信息公司 Ei Compendex 数据库和 Ei Page One 数据库收录!

从 1994 年起,《软件学报》已被美国工程信息公司 Ei Page One 数据库收录,即该数据库收录的是文章的目录。从 1995 年起,《软件学报》又被该公司的 Ei Compendex 数据库收录,即该数据库收录的是文章题目、作者姓名、单位和论文的摘要。显然,本刊已成为展示我国软件界科技成果的一个重要的国际窗口。

更可喜的是,从 1996 年起的所有文章的摘要都被收录在 Ei Compendex 数据库中,同时也都收录在 Ei Page One 数据库中。

本刊在 1997 年第 2 期封 3 上刊登了被 Ei Compendex 数据库和 Ei Page One 数据库收录的文章情况,望广大作者注意查阅!

需要开收录证明的作者,可与美国工程信息公司中国信息部联系,联系人:吕萍,电话:(010) 68326677-688, E-mail: plustip@public.bta.net.cn

1996 年,《软件学报》继获得中国科学院优秀科技期刊二等奖后,又在全国第二届优秀科技期刊评比中,荣获三等奖。

在此,感谢广大作者、读者和各界人士多年来对《软件学报》的支持和厚爱!

软件学报

(1990 年创刊)

1997 年 第 8 卷 第 3 期 月刊

Journal of Software

(Started in 1990)

Vol. 8 No. 3 1997 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 中国科学院软件研究所
电话:(010)62562563
E-mail: xuebao@ns.ict.ac.cn
<http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html>

主编 许孔时
出版 科学出版社
印刷单位 北京双清印刷厂
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: xuebao@ns.ict.ac.cn
<http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html>
Chief Editor: Xu Kongshi
Published by
Science Press
Printed by Beijing Shuangqing 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:9.00 元

公开发 行