

ISSN 1000-9825
CODEN RUXUEW

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第8卷

Vol. 8

第5期

No. 5



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5期

目次

π 演算中无卫递归的消除	林惠民 (321)
一个支持并行流的多媒体服务系统	吴 飞 陈福接 王 朴 (327)
统计遗传算法	张 铃 张 钹 (335)
对 Condor 系统的分析与改进	郭 雷 鞠九滨 张怡颖 (345)
支持软件开发的可执行定义方法	应 晶 何志均 吴朝晖 (350)
TUR: 一种在 UNIX 内核中实现的高性能路由器	毕 军 吴建平 (360)
一种形式化的基于 TTCN 的测试执行方法	郝瑞兵 吴建平 史美林 (367)
一种在矢量基础上进行图形识别的通用方法	刘文印 唐 龙 唐泽圣 Dov Dori (376)
一种面向对象程序自动化方法的研究	全炳哲 金淳兆 玄顺姬 (384)
一种面向对象的 reusable 库管理系统的模型	王 青 张为民 蔡建平 (391)
HotJava 浏览器汉化方案的设计与实现	田金兰 徐伟生 吕思飞 (397)
“模糊系统、神经网络及遗传算法”高级研讨班招生简章	(326)
第 5 届国际计算机辅助设计及图形学学术会议征文通知	(334)
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	(366)
中国教育和科研计算机网第 4 届学术会议征文通知	(375)
'97 全国计算机新技术与计算机继续教育研讨会征文通知	(390)
1997 国际未来软件技术学术研讨会征文通知	(396)
1997 年中国青年学者技术科学学术研讨会征文通知	(封 3)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 8

No. 5

CONTENTS

On Removing Unguarded Recursions in the π -Calculus	LIN Huimin (321)
A Multimedia Service System Supporting Parallel Streams	WU Fei CHENG Fujie WANG Pu (327)
The Statistical Genetic Algorithms	ZHANG Ling ZHANG Bo (335)
Analyzing and Improving the Condor	GUO Lei JU Jiubin ZHANG Yiyang (345)
Building Executable Specification to Support Software Development	YING Jing HE Zhijun WU Zhaohui (350)
TUR: A High Performance Router in UNIX Kernel	BI Jun WU Jianping (360)
A Formal Approach to TTCN-Based Test Execution	HAO Ruibing WU Jianping SHI Meilin (367)
A Generic Method for Vector Based Graphic Recognition	LIU Wenyin TANG Long TANG Zesheng Dov Dori (376)
An Object-Oriented Automatic Programming in Type Theory	QUAN Bingzhe JIN Chunzhao XUAN Shunji (384)
A System Model of Object-Oriented Reuse Components Library Manager	WANG Qing ZHANG Weimin CAI Jianping (391)
Design and Implementation of a Chinese HotJava Browser	TIAN Jinlan XU Weisheng LU Sifei (397)

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。国外与会人员请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、张建功

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 Compindex 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 Compindex 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 Compindex 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 Compindex 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 5 期 月刊

Journal of Software

(Started in 1990)

Vol. 8 No. 5 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 Kongsbi
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
CN11-2566/TP 国内统一刊号

每月 23 日出版
公开发售

国内邮发代号: 82-367
国外发行代号: 4628M

定价: 9.00 元