

軟件學報

JOURNAL OF SOFTWARE

第5卷

Vol. 5

第1期

No. 1

1

1994

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

第5卷

第1期

目录

面向对象数据库的C宿主语言接口实现技术	周立柱 王健斐 (1)
含无序产生式的故事分析文法的研究	张松懋 (10)
基于目标码的XENIX核心源程序提取	孙玉方 吴健 李有志 牛光远 梁志辉 (19)
FP—VLSI自动综合系统	孙永强 胡振江 袁昕 (26)
堆整序的最优算法	顾训穰 诸宇章 (33)
分布式实时系统UECnet的描述工具——配置说明语言UECspec	舒敏 龚天富 (37)
可重用构件及其描述语言	全炳哲 余江 金淳兆 (42)
试论计算机网络信息管理与决策支持系统体系结构设计	王向阳 (47)
FFP语言及其环境的实现	王鑫 (53)
推广的左线性递归变换算法及其正确性	范明 (56)
计算机学会1994年度学术活动计划	(62)
《软件学报》中、英文版征稿、订阅通知	(63)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 5

No. 1

CONTENTS

The Implementation of a C Host Language Interface for an Object—Oriented Database System	Zhou Lizhu and Wang Jianfei (1)
Research on Story Parsing Grammar with Unordered Productions	Zhang Songmo (10)
Extract the Source Code from the XENIX Kernel Object Code	Sun Yufang et al. (19)
FP—VLSI—an Automatic Synthesis System	Sun Yongqiang et al. (26)
Optimal Algorithm of Heapsort	Gu Xunrang and Zhu Yuzhang (33)
UECspec: a Configuration Specification Language—the Tool for Describing a Distributed Real—Time System UECnet	Shu Min and Gong Tianfu (37)
Reusable Components and Its Specification Language	Quan Bingzhe et al. (42)
The Architecture Discussion of Computer Network Information Management and Decision Support System	Wang Xiangyang (47)
Implementation of FFP Language and Environment	Wang Xin (53)
Transformation for Generalized Left—Linear Recursions: Algorithm and Its Correctness	Fan Ming (56)

中国计算机学会 1994 年学术活动计划

会议名称	时间	地点	主办单位	承办单位	联系人、地址
全国程序设计语言发展与教学学术会议	4 月	南京	软件专委、全国信息处理标准化技术委员会	南京航空航天大学 南京大学(协办)	徐宝文 南航计算机系 210016
军用计算机软件学术会议	4 月	洛阳	抗恶劣环境专委 软件学组	科工委系统所 和海军论证中心 作战系统所	姜静波 北京 9702 信箱 19 分箱 100101
第九次全国计算机安全技术交流会	6 月	湖北	计算机安全专委 中国计算机报社 国家信息中心	湖北省公安厅 计安专委湖北组	王锡林、肖波、田少波 湖北省公安厅 武汉 430070
测试技术研究会	7 月	宁波	容错专委测试学组	宁波大学	徐拾义 上海科技大学计算机系 201800
软件容错研讨会	8 月	秦皇岛	容错专委 软件容错学组	燕山大学	高远 燕山大学计算机系 秦皇岛 066004
计算机体系结构专题研讨会	8 月	成都	体系结构专委	航天部 706 所	李佐文 北京 142 信箱 406 分箱 100854
全国计算机继续教育学术研讨会	8 月	青岛	教育专委 继续教育学组		张凤祥 国家科委管理学院 计算机系 武汉 430071
全国第九届微机学术交流会	9 月	上海	微机专委 (何绍宗、徐培南)	上海同济大学 计算中心	陈福民 同济大学计算中心 200092
数据通信与网络技术学术研讨会	9 月		网络通信专委	数据通信所	刘砚琴 北京学院路 40 号 100083
第五届全国青年计算机会议 (NCYCS'93)	9 月	西安	中国计算机学会	西北工业大学	周兴社 西北工业大学计算机系 西安 710072
第八届信息存储技术学术年会	10 月	西安 临潼	存储信息专委	临潼骊山微电子公司	王潼 陕西临潼 19 号信箱 701600
第八届全国计算机辅助设计 及图形学学术会议	10 月	上海	计算机辅助设计 和图形学专委	上海科技大学(唐毅)	王芳雷 上海科技大学计算机系 201800
开放系统会议	10 月	厦门	分布计算与固件工程 专委会	同 左	陈炳从 厦门火炬高科技区 光厦楼三层 CAD/CAM 公司 361006
第七届全国计算机外设学术 交流会	10 月	武汉	外设专委会(孙璋)	华中理工大学	张江陵 华中理工大学计算机系 430074
大学计算机专业 教学计划交流研讨会	10 月	苏州	教育专委 本科教育学组		王义和 哈尔滨工业大学 计算机系 150006
人工智能联合学术会议	11 月	重庆	人工智能与模式识别 专委会	西南师范大学 计算机系	何新贵 北京 9702 信箱 19 分箱 100101
工控机 CAD 多媒体技术体系 当代发展研讨会	11 月	海南 三亚	微机专委 (何绍宗、陈世平)	粮食应用学组	牟雨芳 北京朝阳区新东路九号 100027
数据压缩技术研讨会	12 月	海南	存储信息专委	北京自动化工程学院	林定基(同左 100009)

中国计算机学会 1994、1995 年国际学术活动计划

会议名称	时间	地点	主办单位	联系人
The 3rd Pacific RIM International Conference on Artificial Intelligence 第三届太平洋地区国际人工智能会议	8. 16—8. 18	北京	CCF CAA	史忠植 2565533—419 Fax. 2567724
世界华人计算机科学技术及产业研讨会	8. 28—9. 1	北京	CCF CAS	李光华 2560911
HKICC(GZ)	10. 3—10. 4	广州	CCF HKCS	王介生 2565533—818
ICA'94 展览会	10. 6—10. 10	上海	CCF SCS B/I	徐桂珍 3726055
国际软件测试和软件可靠性研讨会	10. 18—10. 20	北京	IEEE SE 专委 CCF 容错专委	闵应骅 2565533—836
The 19th. Computer Software & Applications Conference 第 19 届国际计算机软件及应用会议	1995. 10	北京	IEEE CS CCF	朱明远 6756956(O) 4919213(F)
ICYCS'95 第四届国际青年计算机学术会议	1995. 8	北京	CCF 主办 智能中心承办	白硕 2565533—162
第四届 CAD & CG 国际学术会议	1995. 10	武汉	CCF 主办 华中理工大学 (430074) 承办	华中理工大学 机一系 刘健

《软件学报》中文版及

Chinese Journal of Advanced Software Research

(《软件学报》英文版)

征稿、订阅通知

一、《软件学报》是中国科学院软件研究所主办的学术性刊物。本刊主要对象为计算机科学研究人员、工程技术人员,大专院校教师、研究生及高年级学生。

二、本刊刊登计算机软件理论,计算机软件的研究、设计与实现,计算机网络,数据库,人工智能,计算机辅助设计及软件新技术的应用开发等方面的研究论文、短文、技术报告、研究简报、通讯及综述。

三、来稿要求和注意事项

1. 来稿内容力求正确,文字精炼,各类文稿具体要求如下:

学术论文:具有重大创新,有新的观点、见解或具有中国的特点,推动或丰富了该课题领域的研究与发展。字数不超过 8000 字。

短文:有创造性的或包含新的见解,但不要求是完整的工作;对已有工作的较大改进和提高。字数不超过 4000 字。

技术报告:有重大或较大的实用、推广价值,技术上先进和内容完整的研究报告。字数不

超过 8000 字。

简 报:技术上先进,有一定的实用或推广价值的研究成果(包括阶段成果)的扼要报道。字数不超过 3000 字。

通 讯:有关本刊已发表文章的问题讨论或简短表达的新思想和对学科发展的建议等。

综 述:针对计算机科学技术的新兴或活跃领域,对国内外发展状况及趋势的全面的综合评述。

2. 来稿一式三份(手写或计算机打印均可)。文章务必有二百字左右的中文摘要和英文摘要。中、英文摘要均应包括题目、作者姓名、单位名称、摘要、关键词。

3. 来稿务必做到清稿定稿,一经排版,不得再作任何文字上的修改。

4. 文中的插图要精绘,图中文字书写清楚,插图在稿中所占的位置用方框标出,注明图和图注。

5. 文中的外文字母、符号必须注明大、小写,正、斜体;上、下角的字母、数码和符号,其位置高低应区别明显;容易混淆的外文字母,请在第一次出现时,用铅笔批清。文中需用黑体字之处,请在字下加波纹线,并注明。

6. 参考文献只择最主要的列入,文献应按在文中出现的先后次序编排,书写格式如下:

期刊:编号 作者姓名. 文章题目. 刊物名称, 年份;卷数(期数);页数.

图书:编号 作者姓名. 书名. 版本, 出版地;出版者, 出版年;页数.

7. 已公开发表的文章,本刊不再予以刊登。

8. 来稿如有泄密,侵权,数据不可靠、抄袭、剽窃等不良作风,由作者本人负责。

四、反映重大成果的稿件希望附有作者单位的推荐信和审查意见。

五、刊登稿件按修改最后定稿时间排序。中文稿一经发表,按篇酌致稿酬,并赠送单行本 30 本和样刊。英文稿一经发表,按篇酌致稿酬,并赠送样刊。不拟刊登稿件,当妥为退还。

《软件学报》中文版 1994 年起为月刊。

《软件学报》英文版 Chinese Journal of Advanced Software Research (季刊)1994 年起正式出版,由美国 Allerton 公司负责印刷、出版、发行。

中文版订阅办法:1. 全国各地邮局(所)均可订阅。

2. 凡漏订者,可到编辑部购买,需邮寄者另加 10% 的邮费。

3. 编辑部尚有少量过期期刊,需要者请与本刊编辑部联系。

英文版订阅办法:请直接与美国 Allerton 公司联系,联系地址:

Allerton Press, INC.,
150 Fifth Avenue,
New York, NY 10011,
U. S. A.

本刊不负责订阅工作,但备有订单,可来函索取。

《软件学报》中、英文版投稿地址:

北京 8718 信箱 中科院软件所《软件学报》编辑部(邮政编码 100080)

本刊地址:北京海淀中关村科学院南路 6 号中科院软件所

联系人:鞠玉兰

电 话:2562563

传 真:2562533

Ingres 技压群雄 实至名归

关系数据库 今天的最佳选择 明天的最正确选择

 1983 第一个客户服务器数据库	 1985 第一个与关系数据库兼容的第四代语言	 1986 第一个数据库网关
 1987 第一个透明的分布式数据库	 1988 第一个突破100TPS的UNIX关系数据库	 1989 第一个智能数据库
 1990 第一个以图形用户接口为基础的应用开发工具	 1991 第一个第四代语言代码生成器	 1992 第一个以SQL为基础的事件报警

智能数据库

数据管理：查询优化；在线备份；在线事物处理自动的两阶段提交

知识管理：中央控制的规则系统，作出主动响应的报警、资源与访问控制

对象管理：用户自定义复杂数据类型，运算符、操作规则，可用SQL命令处理复杂数据类型

开放互联产品

Ingres/Net：支持所有流行的网络协议，实现不同硬件平台的客户/服务器(Client/Server)环境

Ingres/Star：实现局域网和广域的透明分布的数据库系统

Ingres/Gateway：实现异种数据库间的透明信息集成

先进、高效开发工具

Ingres/windows4GL：开发图形界面的客户/服务器(Client/Server)应用程序第四代语言

★ GUI(图形用户接口)工具与面向对象的第四代语言有机结合，提高开发效率，平均能缩短60%开发时间

★ 支持几乎所有图形窗口环境(MS Windows; X Windows Open Look, Motif; Dec Windows; Presentation Manager; Macintosh)

★ 在任何一种Windows环境下开发的GUI应用程序，不用更改一行代码，就可在其他Windows环境下运行

Ingres/Vision：应用程序代码自动生成器，成10倍提高开发效率

决策支持工具：快速获取数据，向其他应用程序传输数据

Ingres 技术支持服务中心：

清华大学智能技术与系统实验室

联系地址：清华大学智能技术与系统实验室

清华大学西主楼一区4楼

邮编：100084

电话：(00861)2561144 转 2266

传真：(00861)2562758

联系人：陆彦昌 齐国光 董红阳

Ingres 中国总代理：

香港华润机械有限公司华润机械(北京)有限公司

北京市安定门外甘水桥甲1号

太阳宫宾馆912房间

邮编：100011

电话：(00861)4237722 转 912

联系人：杨玉天 黄琪 赵海川

《软件学报》编委名单

主 编：许孔时

副主编：徐家福 马希文 陆汝铃 冯玉琳 鞠玉兰

编 委：(按姓氏笔画为序)

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

软件学报

(1990 年创刊)

Journal of Software

(Started in 1990)

一九九四年 第五卷 第一期 月刊

Vol. 5 No. 1 1994 monthly

编 辑 《软件学报》编辑委员会
(中国科学院软件研究所
北京海淀区中关村科学院南路 6 号
北京 8718 信箱 邮政编码 100080)

主 编 许孔时
出 版 《软件学报》编辑部
印刷装订 北京大地印刷厂
总发行处 北京市邮政局
订 购 处 全国各邮电局
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
广告经营许可证 京海工商广字 530 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
Foreign: Guoji Shudian
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

国内邮发代号:82-367

定价:3.50 元

公开发 行