

ISSN 1000-9825
CODEN RUXUEW

中引

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第8卷
Vol. 8

第8期
No. 8

8

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8期

目次

F-logic 语言表达能力的研究	田增平 王宇君 曲云尧 施伯乐 (561)
RSL: 基于 Rough Set 的表示语言	周育健 王珏 (569)
半动态矩形交查询算法	高静波 李新友 唐泽圣 周晓辉 (577)
基于图象空间分布的 Shading 算法	劳志强 石教英 潘云鹤 (585)
DSM 系统中维护共享数据一致性的自适应算法	易鉴良 李群 汲化 谢立 (593)
OS 虚存技术与双缓冲结合 Sambase 对象存储系统	
..... 高媛 庄严 朱坎 郑振楣 石树刚 (600)	
分布式计算的快照算法	贺乐天 孙永强 (606)
一种避免数据偏斜的动态 Hash 连接方法	洪晓光 王新军 董继润 (610)
多种动态模拟和复杂三维动画控制的框架结构	王裕国 潘峰 胡静倩 (615)
二进制神经网络分类问题的几何学习算法	朱大铭 马绍汉 (622)
多级文法在通用型中间件中的应用	程玲 包振东 黄上腾 (630)
Institution 中自由理论态射的合成	应明生 (636)
第一届国际信息和通信安全大会(ICICS'97)通知	(592)
书讯	(614)
软件介绍	(629)
征稿简则	(封3)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 8

No. 8

CONTENTS

On the Expressive Power of F-Logic Language	TIAN Zengping WANG Yujun QU Yundayao SHI Baile (561)
RSL: a Representation Language Based on Rough Set Theory	ZHOU Yujian WANG Jue (569)
Semi Dynamic Rectangle Intersection Searching Algorithm	
..... GAO Jingbo LI Xinyou TANG Zesheng ZHOU Xiaohui (577)	
Distributed Approach to Shading in Image Space	LAO Zhiqiang SHI Jiaoying PAN Yunhe (585)
An Adaptive Algorithm for Keeping Data Consistency in a DSM System	YI Jianliang LI Qun JI Hua XIE Li (593)
Combining Virtual Memory Techniques and Dual-Buffer Strategy—Sambase Object Storage System	
..... GAO Yuan ZHUANG Yan ZHU Kan ZHENG Zhenmei SHI Shugang (600)	
On Snapshot Algorithms in Distributed Computations	HE Letian SUN Yongqiang (606)
A Dynamic Hash Join Algorithm to Avoid Data Skew	HONG Xiaoguang WANG Xinjun DONG Jirun (610)
A Framework for Multiple Dynamic Simulation and Complex 3D Animation Controls	
..... WANG Yuguo PAN Feng HU Jingqian (615)	
A Geometrical Learning Algorithm of Binary Neural Networks for Classification	ZHU Daming MA Shaohan (622)
The Construction and Implementation of Multi Level Grammar	CHENG Ling BAO Zhendong HUANG Shangteng (630)
Putting Liberal Theory Morphisms Together in Institutions	YING Mingsheng (636)

《 软 件 学 报 》

征稿简则

一、《软件学报》是中国科学院软件研究所主办的学术性刊物,是中国计算机学会会刊。

本刊的读者对象主要是计算机科学研究人员、工程技术人员、软件开发及软件应用人员、大专院校的教师及研究生、高年级学生。

二、本刊刊登内容:数理逻辑、自动机及其在计算机科学中的应用,可计算理论,算法复杂性理论、网论,算法设计与分析,思维科学,计算语言学,形式语言和语义理论,程序设计逻辑,软件开发形式技术,软件自动生成,人工智能,专家系统,知识工程,定理机器证明,自动翻译,计算机辅助软件工程、程序设计语言,操作系统,数据库,计算机网络,分布式系统,CAD/CAM/CAT/CAE,图形、图象、汉字、语言等信息处理,计算机辅助教学、软件新技术的应用开发。

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,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的提高。字数不超过 1000 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系统的综合评述。

2. 来稿一式 3 份(手写或计算机打印均可)。文章需有 200 字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。英文摘要不要另附,以免丢失。

3. 来稿务必做到清稿定稿,一经定稿,不得再作任何文字上的修改。

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

5. 参考文献只选择最主要的列入,文献按文中出现先后顺序编排,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);起止页码。

图书:[编号]作者姓名,书名,地点:出版单位,年份,起止页码。

6. 已公开发表的文章,本刊不再予以刊登。

四、反映重大成果的稿件希望附有作者单位推荐信和审查意见。

五、刊登稿件按修改最后定稿时间排序。来稿一经发表,酌致稿酬,并赠送单行本 10 本。

六、不拟刊登稿件,恕不退还,请自留底稿。

《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 8 期 月刊

Journal of Software

(Started in 1990)

Vol. 8 No. 8 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©

ISSN 1000-9825 国际标准刊号
CN 11-2560/TP 国内统一刊号

每月 25 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