

全国评选获奖优秀科技期刊
中国科学院评选获奖优秀期刊

ISSN 1000-9825
CODEN RUXUEW

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第10卷

Vol. 10

第7期

No. 7

A9

7

1999

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



中国科学院科学出版基金资助出版

软件学报

(Ruanjian Xuebao)



中国计算机学会会刊

第 10 卷第 7 期

1999 年 7 月

目 次

基于规则面向属性的数据库归纳的无回溯算法	周生炳	张 钹	成 栋	(673)
算法框架:算法重定位的一种可操作的方法	栾尚敏	李 未	马绍汉	(679)
一种运行时消除指针别名歧义的新方法	汤志忠	乔 林	张赤红	苏伯珙 (685)
WEB 用户的视图	阳小华		周龙骧	(690)
多媒体对象查询语言及其查询处理	田增平	党华锐	周傲英	施伯乐 (694)
多 agent 系统的一种交互策略模型	李 毅	罗 翔		石纯一 (702)
概率性逻辑异构分解模式的相容性	张晨东	徐 光	陈火旺	王兵山 (709)
并行 WWW 服务器集群请求分配算法的研究	邸 烁	郑纬民	王鼎兴	沈美明 (713)
基于扩展的因果理论的鉴别诊断	欧阳丹彤			姜云飞 (719)
事务标识的研究与实现	王意洁	王勇军		胡守仁 (724)
多重极小一般普化	叶 风			徐晓飞 (730)
多层前向网络的交叉覆盖设计算法	张 铃	张 钹		殷海风 (737)
基于 GenVoca 模型的软件构架研究	喻 勇	徐 锦	赵文耘	许幼鸣 钱乐秋 (743)
基于多维标度的快速挖掘关联规则算法	肖 利	金远平	徐宏炳	王能斌 (749)
基于垂直数据分布的关联规则高效发现算法	欧阳为民			蔡庆生 (754)
基于边界表示的体抽壳算法	左 征	胡事民		孙家广 (761)
一阶反合一研究	许满武	潘光睿	周荣国	宋晓梁 刘东升 (766)
三维空间中的最短路问题				施海虎 (772)
支持多 Agent 通信的扩展 BDI 逻辑	陈建中	刘大有	唐海鹰	胡 明 (778)
关于举办仿真机器人足球比赛的通知				(771)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 10, No. 7

Jul. 1999

CONTENTS

A Nonbacktracking Algorithm for the Rule Based Attribute-oriented Database Induction Approach	
.....	ZHOU Sheng-bing ZHANG Bo CHENG Dong (673)
Algorithm Framework: an Operational Approach to Algorithm Relocation	
.....	LUAN Shang-min LI Wei MA Shao-han (679)
A New Run-Time Pointer Aliasing Disambiguation Method	
.....	TANG Zhi-zhong QIAO Lin ZHANG Chi-hong SU Bo-gong (685)
The View of Web Users	YANG Xiao-hua ZHOU Long-xiang (690)
Multimedia Object Query Language and Its Query Processing	
.....	TIAN Zeng-ping DANG Hua-rui ZHOU Ao-ying SHI Bai-le (694)
An Interactive Strategy Model of Multi-agent System	LI Yi LUO Yi SHI Chun-yi (702)
The Compatibility of the Different-structured Decomposition patterns for Probabilistic Logic	
.....	ZHANG Chen-dong XU Guang CHEN Huo-wang WANG Bing-shan (709)
Research on Request Dispatching Algorithm for Web Server Clusters	
.....	DI Shuo ZHENG Wei-min WANG Ding-xing SHEN Mei-ming (713)
Differential Diagnosis Based on Generalized Causal Theory	OU-YANG Dan-tong JIANG Yun-fei (719)
Research and Implementation of Transaction Identifier	
.....	WANG Yi-jie WANG Yong-jun HU Shou-ren (724)
Multiple Minimum General Generalization	YE Feng XU Xiao-fei (730)
An Alternative Covering Design Algorithm of Multi-layer Neural Networks	
.....	ZHANG Ling ZHANG Bo YIN Hai-feng (737)
Research of Software Architecture Based on GenVoca Model	
.....	YU Yong XU Jin ZHAO Wen-yun XU You-ming QIAN Le qiu (743)
A Multidimensional Scaling Based Algorithm for Fast Mining Association Rules	
.....	XIAO Li JIN Yuan-ping XU Hong-bing WANG Neng-bin (749)
An Efficient Algorithm for Discovering Association Rules Based on Vertical Data Layout	
.....	OU-YANG Wei-min CAI Qing-sheng (754)
A Shell Algorithm for Solid on Boundary Representation ...	ZUO Zheng HU Shi-min SUN Jia-guang (761)
First-Order Disunification	
.....	XU Man-wu PAN Guang-rui ZHOU Rong-guo SONG Xiao-liang LIU Dong-sheng (766)
The Problem of Shortest Path in 3D Space	SHI Hai-hu (772)
An Extended BDI Logic for Modeling Multi-agent Communication	
.....	CHEN Jian-zhong LIU Da-you TANG Hai-ying HU Ming (778)

1997 年影响因子最高的中国科技期刊前 90 名排行榜

期刊名称	影响因子	期刊名称	影响因子	期刊名称	影响因子
1 岩石学报	0.6634	31 中国药理学与毒理学杂志	0.3481	61 天文学报	0.2920
2 地质学报	0.6286	32 分子催化	0.3421	62 高校地质学报	0.2857
3 植物学报	0.6285	33 分析化学	0.3408	62 细胞生物学杂志	0.2857
4 中国科学: B	0.5957	34 实验生物学报	0.3402	64 生物化学与生物物理学报	0.2852
5 地学前缘	0.5570	35 中国腐蚀与防护学报	0.3396	65 力学学报	0.2850
6 第四纪研究	0.5476	36 科学通报	0.3373	66 西北植物学报	0.2846
7 力学进展	0.5287	37 地理学报	0.3333	67 中国免疫学杂志	0.2826
8 环境物理学报	0.5233	38 化学学报	0.3325	68 天体物理学报	0.2783
9 古脊椎动物学报	0.4792	39 药理学学报	0.3324	69 湖泊科学	0.2766
10 植物生理学报	0.4729	40 气象学报	0.3308	70 植物分类学报	0.2740
11 植物生态学报	0.4643	40 作物学报	0.3308	70 中华传染病杂志	0.2740
12 生态学报	0.4410	42 云南植物研究	0.3269	72 中华病理学杂志	0.2724
13 地球化学	0.4407	43 环境科学学报	0.3265	73 中国激光	0.2715
14 中华肿瘤杂志	0.4314	44 生物工程学报	0.3258	74 海洋与湖沼	0.2695
15 中国水稻科学	0.4255	45 空间科学学报	0.3232	75 微生物学报	0.2683
16 中国农业科学	0.4069	46 地震学学报	0.3197	76 中国电机工程学报	0.2671
17 物理学报	0.4035	47 中国科学: A	0.3196	77 热化学学报	0.2659
18 中华微生物和免疫学杂志	0.4009	48 物理化学学报	0.3153	78 中国药理学杂志	0.2649
19 应用生态学报	0.3931	49 军事医学科学院刊	0.3128	79 中华医学检验杂志	0.2642
20 催化学报	0.3900	50 电网技术	0.3092	80 中国区域地质	0.2583
21 控制决策	0.3855	51 软件学报	0.3070	81 物理学报	0.2580
22 计算数学	0.3776	52 计算机学报	0.3058	82 通信学报	0.2551
23 病毒学报	0.3719	53 地质论评	0.3046	83 机器人	0.2538
24 大气科学	0.3699	54 光散射学报	0.3043	84 生物多样性	0.2532
25 测绘学报	0.3673	55 生理科学进展	0.3030	85 中华流行病学杂志	0.2514
26 中华心血管病杂志	0.3612	56 冰川冻土	0.3019	86 地层学杂志	0.2500
27 遗传学报	0.3582	57 高等学校化学学报	0.2973	86 动物学报	0.2500
28 矿床地质	0.3580	58 无机材料学报	0.2965	86 工程地质学报	0.2500
29 固体电子学研究与进展	0.3571	59 包化学报	0.2933	86 武汉测绘科技大学学报	0.2500
30 地质科学	0.3516	60 地球科学	0.2922	86 中华内科杂志	0.2500

说明:本表数据引自《中国科技期刊研究》,1999,10(2):168

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊,1990 年创刊)

第 10 卷 第 7 期 1999 年 7 月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol. 10 No. 7 Jul. 1999

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: jos@ns.ict.ac.cn

http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html

主 编 冯玉琳

主办单位 中国科学院软件研究所

出 版 科学出版社

(北京东黄城根北街 16 号 邮编 100071)

印 刷 北京双青印刷厂

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: jos@ns.ict.ac.cn

http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html

Editor-in-Chief: FENG Yu-lin

Sponsored by Institute of Software

The Chinese Academy of Sciences

Published by Science Press

(16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100071, China)

Printed by Beijing Shuangqing Printing House

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals

Domestic All Local Post Offices in China

Foreign China International Book Trading

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

ISSN1000-9825

CN11-2560/TP

国内邮发代号:82-367

国外发行代号:4628M

广告经营许可证号:京东工商广字第 0706 号

定价:15.00 元

国 内 外 公 开 发 行