

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

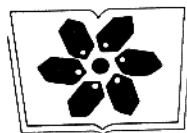
第 10 卷
Vol. 10

第 4 期
No. 4

4

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 4 期

1999 年 4 月

目 次

XYZ 系统的目的、意义、作用与应用	唐稚松 (337)
Agent 思维状态模型	马光伟 徐晋晖 石纯一 (342)
面向对象应用框架在油气勘探领域的应用研究	李英军 吕建 王宏琳 (349)
大规模层次化视频点播存储系统的设计与管理	李勇 吴飞 陈福接 (355)
利用不动点求解子句逻辑推演的 Petri 网模型	林 闯 吴建平 (359)
自动寻找使多重串行循环并行化的幺模变换	俞一峻 臧试宇 施武 朱传琪 (366)
一种新的说话人确认方法	张怡颖 朱小燕 张 钺 (372)
汉语语音理解中自动纠错系统的研究	李晶皎 张 玟 姚天顺 (377)
数据源集成系统中全局模板的增量维护策略	王 宁 徐宏炳 王能斌 (382)
结合纹理信息的图像分割方法及其应用	刘宁宁 胡志刚 田 捷 诸葛婴 戴汝为 (390)
发现金融市场预测模型的计算智能方法	童 颖 费良俊 (395)
基于内容检索的一种中间表达机制	白雪生 徐光祐 史元春 (400)
ω 上下文无关语言和语言的附着之间的关系	郭清泉 王常青 (406)
结合形式化的面向对象设计方法与支撑系统	郑明春 段会川 高 波 张家重 (409)
改进的指数双向联想记忆模型及性能估计	陈松灿 高 航 (415)
基于 Web 的分布式网络实时监控系统的设计与实现	杨家海 吴建平 李钟辉 (421)
基于时间窗口的增量式关联规则更新技术	欧阳为民 蔡庆生 (426)
多进程系统状态恢复的一种优化方法	王 准 陈俊亮 (430)
汉语语音听写机技术的研究与实现	郑 方 牟晓隆 徐明星 武 健 宋战江 (436)
单继承记录类型的代数描述	何自强 (445)
第 1 届中国信息和通信安全学术会议 (CCICS'99) 征文通知	(341)
第 3 届全国多媒体辅助工程技术研讨会征文通知	(365)
空间机器人及遥科学技术研讨会征文通知	(389)
第 4 届未来软件技术国际研讨会 (ISFST'99) 征文通知	(405)
1999 年中国智能自动化会议 (CIAC'99) 征文通知	(408)
第 6 届国际计算机辅助设计与图形学学术会议 (CAD/Graphics'99) 征文通知	(435)
国际学术会议论文集征订通知	(448)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 10, No. 4

Apr. 1999

CONTENTS

The Goal, Meaning, Effect and Application of the XYZ System	TANG Zhi-song (337)
About the Mental State Model for Agent	MA Guang-wei XU Jin-hui SHI Chun-yi (342)
Research and Development of Object-oriented Application Framework in Oil and Gas Exploration Area	LI Ying-jun LÜ Jian WANG Hong-lin (349)
Design and Management of Large Scale Hierarchical VOD Storage System	LI Yong WU Fei CHEN Fu-jie (355)
Logical Inference of Clauses in Petri Net Models Using Fixpoint	LIN Chuang WU Jian-ping (359)
Automatically Computing Unimodular Transforming Matrix to Parallelize Nested Sequential Loops	YU Yi-jun ZANG Bin-yu SHI Wu ZHU Chuan-qi (366)
A Novel Speaker Verification Method	ZHANG Yi-ying ZHU Xiao-yan ZHANG Bo (372)
Research on Automatic Checking and Confirming Correction for Chinese Speech Understanding	LI Jing-jiao ZHANG Li YAO Tian-shun (377)
Incremental Maintenance of Global Templates in Heterogeneous Data Integration System	WANG Ning XU Hong-bing WANG Neng-bin (382)
Texture Information Integrated Segmentation Method and Its Application	LIU Ning-ning HU Zhi-gang TIAN Jie ZHU-GE Ying DAI Ru-wei (390)
Computational Intelligence Approach for Discovering the Prediction Model of Financial Market	TONG Fu FEI Liang-jun (395)
An Intermediate Expressing Mechanism of Content-based Retrieval	BAI Xue-sheng XU Guang-you SHI Yuan-chun (400)
On the Relationship Between the Class of ω -Context-Free Languages and the Class of Adherence of Languages	GUO Qing-quan WANG Chang-qing (406)
A Design Method and Its System Supporting the Combination of Formal Methods and Object Technologies	ZHENG Ming-chun DUAN Hui-chuan GAO Bo ZHANG Jia-zhong (409)
Improved Exponential Bidirectional Associative Memory and Its Performance Evaluation	CHEN Song-can GAO Hang (415)
Design and Implementation of a Web-based Distributed Network Monitoring System	YANG Jia-hai WU Jian-ping LI Zhong-hui (421)
A Time-Window Based Incremental Technique for Updating Association Rules	OU-YANG Wei-min CAI Qing-sheng (426)
A New State Recovery Approach in Distributed System	WANG Zhun CHEN Jun-liang (430)
Research and Implementation of the Techniques for Chinese Dictation Machines	ZHENG Fang MU Xiao-long XU Ming-xing WU Jian SONG Zhan-jiang (436)
Algebraic Description for Record Model with Single Inheritance	HE Zi-qiang (445)

《软件学报》喜讯



根据中国科技信息研究所〈中国科技论文统计与分析〉课题组 1998 年 10 月公布的数字,《软件学报》1997 年的影响因子为 0.419,在计算技术学科分类中名列前茅,这是本刊继进入 EI Page One 数据库和 EI Compendex 数据库以来所取得的又一可喜成绩。

期刊的影响因子是评价期刊质量和作用的较有说服力的指标之一。按照其一般计算方法,本刊 1997 年的影响因子是由本刊 1995~1996 年(前两年)发表的论文在 1997 年(当年)的被引用次数除以本刊在 95~96 年度(前两年)发表的论文总数所得。

《软件学报》从 1990 年创办季刊,1993 年改为双月刊,1994 年改为月刊,直至 1997 年,在短短不到八年的时间里就取得了这样的成绩,这显然是与各位编委和计算机界的专家以及广大的作者、读者的热情支持分不开的。

成绩只代表过去,我们更看重未来。在保证和提高文章学术质量的基础上,今年本刊又增加了每期发表文章的数量,扩大了信息量。可以预见,《软件学报》将会为推动和促进计算机科学研究领域的发展和文献交流发挥越来越重要的作用。

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊,1990 年创刊)

第 10 卷 第 4 期 1999 年 4 月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol. 10 No. 4 Apr. 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 100717)

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
(中国国际书店)
(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 100717, 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 (Guoji Shudian)
(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

国内外公开发行人