

軟件學報

JOURNAL OF SOFTWARE

第 4 卷

Vol. 4

第 4 期

No. 4

4

1993

中国科学院软件研究所主办

(中国计算机学会会刊)

- 3 U. Vishkin, An Optimal Parallel Connectivity Algorithm, Discrete Appl. Math., Vol. 9, 1984, 197-207.
- 4 D. Nassimi and S. Sahni, Finding Connected Components and Connected Ones on a Mesh-Connected Parallel Computer, SIAM J. Comput., Vol. 9, 1980, 744-757.
- 5 D. Y. Yeh and D. T. Lee, Graph Algorithms on a Tree Structured Parallel Computer, BIT, Vol. 24, 1984, 333-340.
- 6 J. D. Ullman, Computational Aspects of VLSI, Computer Sci. Press, 1984.
- 7 R. Miller and Q. F. Stout, Data Movement Techniques for the Pyramid Computer, SIAM J. Comput., Vol. 16, 1987, 38-60.
- 8 B. Awerbuch and Y. Shiloach, New Connectivity and MSF Algorithms for Shuffle-Exchange Networks and PRAM, IEEE Trans. Comput., Vol. C-36, 1987, 1258-1263.
- 9 L. Kucera, Parallel Computation and Conflicts in Memory Access, Inform. Proc. Lett., Vol. 14, 1982, 93-96.
- 10 梁维发、陈国良, Hypercube 多处理器上图的最优算法, 计算机学报, 第 14 卷第 9 期, 1991 年 9 月, 641-650.
- 11 唐策善、梁维发, 并行图论算法, 合肥, 中国科技大学出版社, 1991.

敬告读者

《软件学报》从 1994 年开始改为月刊

国内统一刊号: CN11-2560

邮发代号: 82-367

软件学报

(1990 年创刊)

一九九三年 第四期 (双月刊)

Journal of Software

(Started in 1990)

No. 4 1993 (bimonthly)

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
邮政编码 100080 北京 8718 信箱

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

Edited by
Editorial Board of Journal of Software
P. O. Box 8718, Beijing 100080, China
Chief Editor: Xu Kongshi
Published by
Journal of Software Editorial Department
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

ISSN1000-9825 国际标准刊号
CN11-2560 国内统一刊号

邮发代号: 82-367

广告经营许可证: 京海工商广字 530 号

定价: 3.50 元

公开发行人

软件学报

第 4 卷

第 4 期

目 录

自动并行编译的新进展.....	朱根江	谢 立	孙钟秀 (1)
一种扩展图重写模型下函数语言惰性模式匹配的的实现方法.....	周光明	王鼎兴 (8)	
非单调性和不一致性的处理——一个基于线性逻辑的方法.....	黄林鹏	孙永强 (15)	
面向目标的最佳 α - β 搜索策略及其在博弈问题中的应用.....	张幸儿	潘征宇 (20)	
数据库设计工具集 DBTOOLS 的设计.....	杨冬青	唐世渭 (26)	
Petri 网用于 Horn 子句的逻辑推论.....	林 闯 (32)		
加速定理与函数分层.....	徐书润	王永革 (38)	
陶瓷品的计算机造型和花面设计系统.....	余 成	周琪云	常晓虹 (44)
N_L : 松弛时序逻辑自然推理系统.....	何 铭	唐雅松 (51)	
一个基于信息论的示例学习方法.....	钟 鸣	陈文伟	张凯慈 (56)
一个求图的连通分支的并行算法.....	唐策善	梁维发 (61)	

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 4

No. 4

CONENTS

The Development of Automatically Parallelizing Compiler.....	Zhu Genjiang et al. (1)
A Lazy Pattern Matching Implementing Method of Functional Language Based on Extended Graph Rewriting Model.....	Zhou Guangming and Wang Dingxing (8)
A Linear Logic Approach to Non-Monotonic and Inconsistent Information.....	Huang Linpeng and Sun Yongqiang (15)
Goal-Oriented Optimal α - β Search Strategy and Its Application to the Game Problems.....	Zhang Xinger and Pan Zhengyu (20)
Design of DBTOOLS;a Database Design Tool Set.....	Yang Dongqing and Tang Shiwei (26)
Application of Petri Nets to Logical Inference of Horn Clauses.....	Lin Chuang (32)
Speed-Up Theorem and Hierarchy of the Recursive Functions.....	Xu Shurun and Wang Yongge (38)
A Computer Solid Modelling and Patterning Design System for Potteries and Porcelains.....	Yu Cheng et al. (44)
N_L :A Loose Natural Deduction System of Temporal Logic.....	He Pei and Tang Zhisong (51)
An Information-Based Method IBLE for Learning from Examples.....	Zhong Ming et al. (56)
A Parallel Algorithm for Computing Connected Components of Graphs.....	Tang Ceshan and Liang Weifa (61)