

ISSN 1000-9825

軟件學報

JOURNAL OF SOFTWARE

第 5 卷

Vol. 5

第 3 期

No. 3

3

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 3 期

目 录

PLN 网络的改进及其应用	张 钹 张 铃 (1)
关于迷宫排序问题的研究	吴向军 陈国良 (12)
主存数据库系统与技术	阳国贵 王 升 张火炬 吴泉源 (22)
广义 AND/OR 图的自底向上的启发式搜索算法 BHAO*	王士同 (29)
关于传递闭包和函数依赖完备公理系统存在问题研究	聂培尧 (37)
传统数据流模型的分析及改进	王永革 (43)
ELNF 演算的解释技术	金 海 李智勇 张运桢 阳富民 银 海 (49)
Grzegorzcyk 分层的一种延伸	郑锡忠 钱 磊 (55)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 5

No. 3

CONTENTS

The Improvement of PLN Network and Its Applications	Zhang Bo and Zhang Ling (1)
On Sorting of M & N Maze	Wu Xiangjun and Chen Guoliang (12)
Main Memory Data Base Systems and Techniques	Yang Guogui et al. (22)
Backward Heuristic Search Algorithm BHAO* for General AND/OR Graph	Wang Shitong (29)
On the Existence of Finite Complete Axiomatization for Transitive Closure and Functional Dependencies	Nie Peiyao (37)
An Analysis of Traditional Data Flow Model and Its Modification	Wang Yongge (43)
Interpreter Technique of ELNF Calculus	Jin Hai et al. (49)
An Extension of Grzegorzcyk's Hierarchy	Zheng Xizhong and Qian Lei (55)

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	 1985	 1986
第一个客户服务器数据库	第一个与关系数据库集成的第四代语言	第一个数据库网关
 1987	 1988	 1989
第一个透明的分布式数据库	第一个突破100FPS的UNIX关系数据库	第一个智能数据库
 1990	 1991	 1992
第一个以图形用户接口为基础的应用开发工具	第一个第四代语言代码生成器	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，作出主动响应的事件报警、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)2562768

联系人：陆三昌 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：杨玉兵 黄明 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	马颂德	王 选	王 珊	王鼎兴	方家骐
石纯一	许卓群	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)

一九九四年 第五卷 第三期 月刊

Journal of Software

(Started in 1990)

Vol. 5 No. 3 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