

ISSN1000-9825  
CODEN RUXUEW

# 软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第6卷

Vol. 6

第11期

No. 11

11

1995

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

Ruanjian Xuebao

第 6 卷

第 11 期

## 目次

|                                       |     |     |     |           |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|
| 并行文件系统 PFS 的设计与分析 .....               | 武北虹 | 黄大海 | 邢汉承 | (641)     |
| 一种基于 Message Passing 的并行程序设计环境 .....  | 温钰洪 | 沈美明 | 王鼎兴 | 郑纬民 (647) |
| 一个逻辑程序并行执行的粒度控制模型 .....               | 郑宇华 | 屠红蕾 | 谢立  | 孙钟秀 (655) |
| 持久 OOPL 的存储管理模式 .....                 |     |     | 陈睿  | (665)     |
| 语言附着的句法结构 .....                       |     |     | 郭清泉 | (673)     |
| 三维布局中八叉树节点的快速分解算法 .....               | 戴佐  | 查建中 | 倪仲力 | (679)     |
| 利用小波变换由明暗度恢复表面形状 .....                | 钟声  | 石青云 | 程民德 | (686)     |
| 关于主动性服务的若干讨论 .....                    |     |     | 曹存根 | (694)     |
| OOSDM 的对象模型与系统构造 .....                | 王立福 | 阮闯  | 杨笑清 | (699)     |
| 第六届全国青年计算机会议(NCYCS'96)征文通知(第二轮) ..... |     |     |     | (698)     |
| 文章预告 .....                            |     |     |     | (封3)      |

## JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 6

No. 11

### CONTENTS

|                                                                            |             |               |               |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|--------------------|
| Design and Analysis of the Parallel File System, PFS .....                 |             |               |               |                    |
| .....                                                                      | Wu Beihong  | Huang Dahai   | Xing Hancheng | (641)              |
| A Parallel Programming Environment Based on Message Passing .....          |             |               |               |                    |
| .....                                                                      | Wen Yuhong  | Shen Meiming  | Wang Dingxing | Zheng Weimin (647) |
| A Granularity Control Model for Parallel Execution of Logic Programs ..... |             |               |               |                    |
| .....                                                                      | Zheng Yuhua | Tu Honglei    | Xie Li        | Sun Zhongxiu (655) |
| Storage Management Schemes for Persistent OOPLs .....                      |             |               |               | Chen Rui (665)     |
| Syntactic Structure for Adherence of Languages .....                       |             |               |               | Guo Qingquan (673) |
| A Fast Decomposition Algorithm of Octree Node in 3D-Packing .....          |             |               |               |                    |
| .....                                                                      | Dai Zuo     | Cha Jianzhong | Ni Zhongli    | (679)              |
| Shape from Shading Using Wavelet Transform .....                           |             |               |               |                    |
| .....                                                                      | Zhong Sheng | Shi Qingyun   | Cheng Minde   | (686)              |
| On Active Services .....                                                   |             |               |               | Cao Cungen (694)   |
| Object Model and System Construction in OOSDM .....                        |             |               |               |                    |
| .....                                                                      | Wang Lifu   | Ruan Chuang   | Yang Fuqing   | (699)              |



本刊从 1995 年开始将在各期陆续刊登等待发表的文章题目和作者姓名, 这些文章均是经我刊严格审查并通过的。因本刊每期登载文章量有限, 提前把这些文章题目刊登出来, 以飨读者。

文章题目: 基于快速对称小波变换的高效模糊指纹图  
象压缩方法

作者: 倪林 张长水 荣钢 边肇祺

文章题目: 命题知识库更新的算法及其复杂性

作者: 陶雪红 孙伟 马绍汉

文章题目: 面向智能 CAD 的分层构造自动型方法

作者: 潘云鹤 耿卫东 童欣

文章题目: 标记模态归结推理

作者: 孙吉贵 刘叙华

文章题目: 基于 Transputer 网络的进程迁移技术  
研究

作者: 陈勇 刘心松 苏森

文章题目: 复杂对象数据库的递归查询语义

作者: 陈睿

文章题目: XYZ 系统中的速成原型示范及其支持  
工具

作者: 王杉 唐稚松

文章题目: 一种实现程序结构化转换的交互式图形  
工具

作者: 龚洁

文章题目: U-循环项与易项

作者: 黄且圆 蒋颖 赵希顺 王驹

文章题目: 基于事件模型的可视化并行调试技术

作者: 熊建新 王鼎兴 郑纬民 沈美明

文章题目: XYZ 系统在电信领域中的应用

作者: 沈武威 唐稚松

文章题目: e-B<sup>+</sup> 树: 面向多用户数据库系统优化的索  
引技术

作者: 龚育昌 王卫红

文章题目: 悖论逻辑的表演算

作者: 林作铨

文章题目: 机器定理证明的反向归约方法

作者: 李爱中 黄厚宽 乔佩利

文章题目: Institution 中合并理论的初始与终结语义

作者: 应明生

文章题目: GF(q) 上置换多项式与函数的相关免疫性

作者: 降永红

文章题目: 基于面向对象技术的多媒体作品管理模型

作者: 朱海滨 王朴 胡守仁

文章题目: 一种支持对象物理聚焦的综合方法

作者: 吴胜得 王能斌

文章题目: 数据库加密管理工具 DBEMT 的设计与  
实现

作者: 戴一奇 苏中民 陈卫 尚杰

文章题目: 神经网络求解图路径问题的一种新方法

作者: 朱大铭 马绍汉

文章题目: 基于 BP 和统计的混合法的前馈型神经网  
络及其在预估中的应用

作者: 姜戟 袁曾任

文章题目: Polybase 系统中的查询处理技术

作者: 王国仁 于戈 单吉第 郑怀远

**《软件学报》中文版及**  
**Chinese Journal of Advanced Software Research**  
**(《软件学报》英文版)**

**订 阅 通 知**

《软件学报》是经国家科委批准,由中国科学院软件研究所主办的高级学术性刊物,是中国计算机学会会刊。本刊刊登计算机软件理论,计算机软件的研究、设计与实现,计算机网络,数据库,人工智能,计算机辅助设计及软件新技术的应用开发等方面的研究论文、短文、技术报告、研究简报、通讯及综述。

**中文版订阅办法:**

- (1)全国各地邮局(所)均可订阅。
- (2)凡漏订者,可到编辑部购买,需邮寄者另加10%的邮费。
- (3)编辑部尚有少量过期期刊,需要者请与本刊编辑部联系。

通信地址:北京 8718 信箱,中国科学院软件研究所《软件学报》编辑部

电 话:(010)2562563

E-mail: xuebao@oxl.ios.ac.cn

《软件学报》英文版 **Chinese Journal of Advanced Software Research** (季刊)由美国 Allerton 公司负责印刷、出版、发行。

英文版订阅办法:本编辑部备有英文刊订单,可来函索取。

**软 件 学 报**

(1990 年创刊)

一九九五年 第六卷 第十一期 月刊

**Journal of Software**

(Started in 1990)

Vol. 6 No. 11 1995 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

**主 编** 许孔时

**出 版** 《软件学报》编辑部

**印 刷 单 位** 北京大地印刷厂

**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

**Chief Editor:** Xu Kongshi

**Published by**  
Editorial Department of Journal of Software

**Printed by** Beijing Dadi 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©

ISSN1000-9825 国际标准刊号  
CN11-2560/TP 国内统一刊号

每月 23 日出版

国内邮发代号:82-367

定价:3.50 元

公开发 行