

ISSN1000-9825  
CODEN RUXUEW

# 軟件學報

JOURNAL OF SOFTWARE

第5卷

Vol. 5

第5期

No. 5

5

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

Ruanjian Xuebao

第 5 卷

第 5 期

## 目 录

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| 基于解释的算法构架的学习 .....           | 费宗铭 张家重 徐家福 ( 1 )             |
| 数据并行的性能分析 .....              | 刘德才 王鼎兴 沈美明 郑伟民 ( 8 )         |
| 面向对象逻辑语言 SCKE 中的限制推理 .....   | 金 芝 胡守仁 (16)                  |
| 测试集自动生成工具 TUGEN 的设计与实现 ..... | 郝瑞兵 吴建平 Samuel T.Chanson (26) |
| 数据流图的形式规范 .....              | 秦 晓 (39)                      |
| 利用算符分析的问题求解 .....            | 何钦铭 王中康 俞瑞钊 (46)              |
| 一种基于格局的程序分析方法 .....          | 邢光荣 郑国梁 李宣东 (52)              |
| 基于时区与时区估计的层次调度模型 .....       | 黄必清 张 钺 (58)                  |

## JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 5

No. 5

## CONTENTS

|                                                                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Explanation - Based Algorithm Scheme Learning .....                                           | Fei Zongming, Zhang Jiazhong and Xu Jiafu ( 1 )               |
| Potential in Data Parallelism .....                                                           | Liu Decai, Wang Dingxing, Shen Meiming and Zheng Weimin ( 8 ) |
| The Circumscriptive Theories in the Object - Oriented Logic Language SCKE .....               | Jin Zhi and Hu Shouren (16)                                   |
| TUGEN: a Tool for Automatic Test Suite Generation .....                                       | Hao Ruibing, Wu Jianping and Samuel T.Chanson (26)            |
| Formal Specification of Data Flow Diagrams .....                                              | Qin Xiao (39)                                                 |
| Problem Solving Through Operator Analysis .....                                               | He Qinming, Wang Shenkang and Yu Ruizhao (46)                 |
| A Method for Program Analysis Based on Program Plan .....                                     | Xing Guangrong, Zheng Guoliang and Li Xuandong (52)           |
| Temporal Interval(TI) - Based and TI - Evaluation - Based Hierarchical Scheduling Model ..... | Huang Biqing and Zhang Bo (58)                                |

**《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**

一、《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。

二、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。

三、投稿要求:中文稿件和英文稿件的格式请作者参考 1994 年中文版的编排格式。

《软件学报》中文版 1994 年起为月刊。

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。

《软件学报》英文版 **Chinese Journal of Advanced Software Research** (季刊)1994 年起正式出版,由美国 Allerton 公司负责印刷、出版、发行。

英文版订阅办法:请直接与美国 Allerton 公司联系,联系地址:

Allerton Press, INC.

150 Fifth Avenue

New York, NY 10011

U. S. A.

本编辑部备有英文刊订单,可来函索取。

《软件学报》中、英文稿投稿地址:

北京 8718 信箱 中科院软件所《软件学报》编辑部(邮政编码 100080)

本刊地址:北京海淀中关村科学院南路 6 号中科院软件所

联系人:鞠玉兰      电      话:2562563      传      真:2562533

**《软件学报》征集广告**

1. 本刊承接国内外有关计算机的设备、软件产品、专业图书以及大专院校的介绍。
2. 凡认刊广告必须遵照国务院颁发的《广告管理条例》以及有关规定。
3. 凡要求刊登广告的单位,应持有本单位介绍信和上级主管部门的介绍信。
4. 广告内容必须实事求是,文字精炼,严防虚夸。

# 《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)

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马颂德 | 马影琳 | 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 第五期 月刊

Journal of Software

(Started in 1990)

Vol. 5 No. 5 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 0154 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

每月 20 日出版

国内邮发代号: 82-367

定价: 3.50 元

公开发行人