

ISSN1000-9825
CODEN RUXUEW

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第5卷

Vol. 5

第11期

No. 11

11

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11期

目次

图形分布处理支撑环境 DGPSE	石教英 潘志庚 何志均 (1)
中文页面描述语言文本管理器的设计与实现	徐福培 张 炜 (7)
Sidle 的远程执行设备	徐高潮 鞠九滨 (16)
推理维护系统的 Petri 网模型	林 闯 陆维明 (23)
一个基于抽象解释的部分演绎过程	刘椿年 (31)
使用工作站网络并行执行 prolog 程序	陶 杰 鞠九滨 (38)
区域特征的乐谱识别系统	王林泉 章文怡 郑 刚 (44)
基于类型一阶理论的逻辑自动编程	姜 涛 孙怀民 (50)
Script——长期进程的设计与实现	曹建庆 (59)
亚太地区专家系统学术会议(PACES'95)征文通知	(15)
第四届国际青年计算机学术会议(ICYCS'95)征文通知	(22)
第六届全国青年计算机会议(NCYCS'96)征文通知	(30)
第四届国际计算机辅助设计及图形学学术会议(CAD/Graphics'95)征文通知	(37)
第五届全国机器学习研讨会(CMLW'95)征文通知	(43)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 5

No. 11

CONTENTS

DGPSE: A Distributed Graphics Processing Support Environment	Shi Jiaoying, Pan Zhigeng and He Zhijun (1)
The Design and Implementation of a Document Manager of Chinese Page Description Language	Xu Fupei and Zhang Wei (7)
Remote Execution Facilities of Sidle	Xu Gaochao and Ju Jiubin (16)
A Reason Maintenance System Model Using Petri Nets ...	Lin Chuang and Lu Weiming (23)
A Partial Deduction Procedure Based on Abstract Interpretations	Liu Chunnian (31)
To Execute a Prolog Program in Parallel upon a Sun Workstation Network	Tao Jie and Ju Jiubin (38)
Music Recognization System by Region Feature	Wang Linqun, Zhang Wenyi and Zheng Gang (44)
Automatic Logic Programming Based on First Order Many Sorted Theory	Jiang Tao and Sun Huaimin (50)
Design and Implementation for Script—Long Term Processes	Cao Jianqing (59)

16(3):118—131.

- 11 Chung K L, Riso—Zertuche D, Nixon B *et al.* Process management and assertion enforcement for a semantic data model. In: Schmidt J W, Leri S, Missikof M eds. *Advances in data base technology—EDBT'1988*. International Conference on Extending Database Technology, Venice, Italy, Mar. 1988, Berlin: Springer—Verlag, 1988:469—487.
- 12 Schneider P F. Organization of knowledge in a procedural semantic network formalism. Technical Report 115, Department of Computer Science, University of Toronto, 1978.
- 13 Ferrari D. Measurement and turning of computer systems. Englewood Cliffs, NJ: Prentice—Hall, 1983.

DESIGN AND IMPLEMENTATION FOR SCRIPT ——LONG TERM PROCESSES

Cao Jianqing

(*Department of Computer Science, Anhui University, Hefei 230039*)

Abstract There is a great need in many enterprises for a superior model to serve the long term processes of information systems containing database. This paper first introduces modified Petri nets with communication mechanism and time expression to model long term behavior of social systems. Then it elaborates how to express the structures of this concept by using semantic data models and briefly discusses some technical problems for the purpose of implementation.

Key words Long term process, entity, inheritance, communication, concurrency, decision making, synchronization.

《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。

《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:本编辑部备有英文刊订单,可来函索取。

软 件 学 报

(1990 年创刊)

一九九四年 第五卷 第十一期 月刊

Journal of Software

(Started in 1990)

Vol. 5 No. 11 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 23 日出版

国内邮发代号:82-367

定价:3.50 元

公 开 发 行