

ISSN 1000-9825

軟件學報

JOURNAL OF SOFTWARE

第4卷

Vol. 4

第5期

No. 5

5

1993

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4卷

第5期

目 录

面向对象系统软件的分层构造模型	章远阳	杨笑清	邵维忠 (1)
Log C 智能推理语言和环境	冯玉琳	黄 涛	王太权 (6)
基于拓扑法的多关节机械手无碰路经规划	李永成	张 钊	(11)
程序变换在程序语言中的一种表示——兼论变换型语言		张乃孝	(17)
面向对象的语义关联数据模型理论	古新生	陈 清	(24)
协议自动验证的可靠策略	温 涛	刘积仁	李华天 (38)
复杂对象及其并发控制	徐庆云	王能斌	陈 钢 (46)
解释学习进展		石纯一	黄毅青 (51)
一个测试程序自动生成器的设计与实现	胡正国	朱志强	(58)
关于一个串为正则语言中某串的子串的判定算法		庄 雷	(63)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 4

No. 5

CONTENTS

The Hierarchical Construction Model of Object - Oriented System Software	Zhang Yuanyang et al. (1)
LogC: A Language and Environment for Knowledge Inferences	Feng Yulin et al. (6)
Collision-Free Path Planning for a Multi Joint Robotic Arm Based on Topological Method	Li Yongcheng and Zhang Bo (11)
A Notation of Program Transformation in Programming Languages—on Transformational Programming Languages	Zhang Naixiao (17)
Model Theory of Object-Oriented Semantic Association Data Model	Gu Xinsheng and Chen Qing (24)
Reliable Strategy for Automated Protocol Valication	Wen Tao et al. (38)
Complex Objects and Their Concurrency Control	Xu Qingyun et al. (46)
Explanation-Based Learning and Its Progress	Shi Chunyi and Huang Yiqing (51)
The Design and Implementation of an Automatic Generator for Testing Program	Hu Zhengguo and Zhu Zhiqiang (58)
Algorithm for Deciding whether a String is a Substring of the String which Belongs to a Regular Language	Zhuang Lei (63)

《 软 件 学 报 》

征稿简则

一、《软件学报》是中国科学院软件研究所主办的学术性刊物。本刊主要对象为计算机科学研究人员、工程技术人员,大专院校教师,研究生及高年级学生。

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、来稿要求和注意事项

1. 来稿内容力求正确、文字精炼,各类文稿具体要求如下:

学术论文:具有重大创新,有新的观点、见解或具有中国的特点,推动或丰富了该课题领域的研究与发展,字数不超过 8000 字。

短 文:有创造性的或包含新的见解,但不要求是完整的工作;对已有工作的较大改进和提高。字数不超过 4000 字。

技术报告:有重大或较大的实用、推广价值,技术上先进和内容完整的研究报告。字数不超过 8000 字。

简 报:技术上先进,有一定的实用或推广价值的研究成果(包括阶段成果)的扼要报道。字数不超过 3000 字。

通 讯:有关本刊已发表文章的问题讨论或简短表达的新思想和对学科发展的建议等。

综 述:针对计算机科学技术的新兴或活跃领域,对国内外发展状况及趋势的全面系统的综合评述。

2. 来稿一式三份(手写或计算机打印均可)。文章务必有二百字中文摘要和英文摘要。中、英文摘要均应包括题目,作者姓名,单位名称,摘要,关键词。英文摘要不要另附,以免丢失。

3. 来稿务必做到清稿定稿,一经排版,不得再作任何文字上的修改。

4. 文中的插图要精绘,图中文字书写清楚,插图在稿中所占的位置用方框标出,注明图、图注。

5. 文中的外文字母、符号必须注明大、小写,正、斜体;上、下角的字母、数码和符号,其位置高低应区别明显;容易混淆的外文字母,请在第一次出现时,用铅笔批清。文中需用黑体字之处,请在字下加波纹线,并注明。

6. 参考文献只择最主要的列入,文献按文中出现先后次序编排,书写格式如下:

期刊:编号 作者姓名,文章题目,刊物名称,年份;卷数(期数);页数

图书:编号 作者姓名,书名,版本,出版地:出版者,出版年;页数

7. 已公开发表的文章,本刊不再予以刊登。

8. 来稿如有泄密,侵权,数据不可靠、抄袭、剽窃等不良作风,由作者本人负责。

四、反映重大成果的稿件希望附有作者单位推荐信和审查意见。

五、刊登稿件按修改最后定稿时间排序。来稿一经发表,按篇酌致稿酬,并赠送单行本 30 本。不拟刊登稿件,当妥为退还。

来稿请寄 北京 8718 信箱 北京中关村中国科学院软件研究所《软件学报》编辑部(邮政编码 100080)

敬告读者

《软件学报》1994 年新创英文版(季刊)

将在美国印刷和发行
欢迎广大读者、作者投稿和订阅

《软件学报》中文版从 1994 年开始改为月刊

国内统一刊号:CN11-2560
全国邮局均可订阅

邮发代号:82-367
单 价:3.50 元

软件学报

(1990 年创刊)

一九九三年 第五期 (双月刊)

Journal of Software

(Started in 1990)

No. 5 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

国内邮发代号:82-367 广告经营许可证:京海工商广字 530 号

公开发行