

全国评选获奖优秀科技期刊
中国科学院评选获奖优秀期刊

ISSN 1000-9825
CODEN RUXUEW

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第 10 卷
Vol. 10

第 12 期
No. 12

12

1999

中国科学院软件研究所 主办
科学出版社 出版
中国计算机学会会刊



中国科学院科学出版基金资助出版

软件学报

(Ruanjian Xuebao)



中国计算机学会会刊

第 10 卷第 12 期

1999 年 12 月

目 次

基于测试执行的失效数据建模研究	方 菲	王立福	杨笑清 (1233)
Kailar 逻辑的缺陷	周典苹	卿斯汉	周展飞 (1238)
一种新颖的自然语言主题转换精确定位方法		陈浪舟	黄泰翼 (1246)
一个计算凸多面体间碰撞点的快速算法	王兆其	赵沁平	汪成为 (1253)
一个交互式的 Fortran77 并行化系统	陈文光 杨 博	王紫瑶	郑丰宙 郑纬民 (1259)
一种理性 Agent 的 BDI 模型		康小强	石纯一 (1268)
基于超立方体的静态任务调度	章 军	冯秀山	韩承德 (1275)
基于神经网络的汉语口语多义选择	王海峰	高 文	李 生 (1279)
分布式 workflow 系统 FlowAgent 的动态任务调度		王文军	仲萃豪 (1284)
非正则精确模型的布尔操作	唐 敏	董金祥	李海龙 何志均 (1291)
用于传感器非线性误差校正的新颖神经网络			朱庆保 (1298)
模糊神经网络及其在时间序列分析中的应用			
.....	周春光	张 冰	梁艳春 胡成全 常 迪 (1304)
基于遗传策略和神经网络的非监督分类方法	黎 明	严超华	刘高航 (1310)
Bézier 曲面的函数复合及其应用(英文)		冯结青	彭群生 (1316)
基于智能线模型的管线特征定位搜索策略研究(英文)			
.....	刘晓平	田景成	韩江洪 唐卫清 刘慎权 (1323)
《软件学报》1999 年第 10 卷总目次			(1)
第 7 届中国机器学习学术会议(CMLW'2000)征文通知			(1245)
IFIP 第 16 届世界计算机大会——软件理论与应用国际会议(WCC2000/ICS2000)征文通知			(1267)
第 35 届面向对象语言与系统技术国际会议暨第 4 届中国面向对象技术及应用学术会议征文通知			(1290)
2000 年演化计算国际研讨会通知			(1315)
2000 年全国数据库学术会议征文通知			(1322)

软件学报

1999年 第10卷 总目次

第1期

基于局部优先的汉语句法分析方法	周 强	黄昌宁 (1)
一个基于对象的分布式多媒体系统模型	曾庆凯 杨国良	高瀚昭 谢 立 (7)
视频点播服务器中服务策略的研究	刘衡竹	陈旭灿 陈福接 (13)
一种适用于机群系统的任务动态调度方法	傅 强	郑纬民 (19)
底层通信协议中内存映射机制的设计与实现	刘 炜 郑纬民	申 俊 鞠大鹏 (24)
线性序约束关系的无损连接分解	范志新	施伯乐 (29)
多媒体对象的 Agent 展示集成模型	巩志国	周龙骧 (35)
Agent 在多 Agent 系统中计算的意愿理论	毛新军 王怀民	陈火旺 刘凤歧 (43)
实时环境下的问题求解	陈 正	张 钺 (49)
利用确定性退火技术的旅行商问题求解算法	杨广文 郑纬民	王鼎兴 李晓明 (57)
一种 HPF 编译系统的研究与实现	都志辉 丁文魁	郑耿斌 李晓明 许卓群 (60)
一种基于检查点的回卷恢复与进程迁移系统	汪东升 沈美明	郑纬民 裴 丹 (68)
刻画基于模型的中心诊断	欧阳丹彤	姜云飞 (74)
对象的 RSBO 表示模型		奚建清 (78)
随机归约的五步完美零知识证明系统	臧试宇 周玉林	熊鹏荣 朱 洪 (82)
Intranet 上数据库中间件原型的研究与构造	马 松	盛浩林 (86)
基于复杂特征的 VN 结构模板获取模型	赵 军	黄昌宁 (92)
并行化编译中递归标量的优化处理	王 诚 臧试宇	朱家善 朱传琪 (100)
无向图的边极大匹配并行算法及其应用	马 军 岩间一雄	顾谦平 (107)

第2期

粗糙集理论中概念与运算的信息表示	苗夺谦	王 珏 (113)
一个并行计算支持环境的设计与实现	陶 杰	鞠九滨 (117)
一种辐射度全局光照网格模型的简化方法	刘学慧	吴恩华 (121)
一种基于模式的圆的识别算法	李伟青	彭群生 (129)
实时环境问题求解框架	陈 正	张 钺 (133)
基于弹簧质点模型的二维/三维映射算法	樊 劲 周 济	王启付 袁铭辉 (140)
汉语结构优先关系的自动获取	周 强	黄昌宁 (149)
视觉导航中基于模糊神经网络的消阴影算法研究	郭木河 杨 磊 陶西平	何克忠 张 钺 (155)
协同编辑中维护操作意愿的文档标注方法	何鸿君	吴泉源 罗 莉 (160)
基于矢量斜率的分段线性拟合	王明江	唐璞山 (165)
一个自授权系统及问题的知识复杂性	徐寿怀	张根度 朱 洪 (170)
搜索算法的逻辑分析		张玉平 (175)
工程数据库管理系统的体系结构	陈 俊 孙建伶	董金祥 (181)
非均匀区域油藏模拟负载平衡的分区并行算法	舒继武 赵金熙	周维四 张德富 (187)
不确定推理的支持度	周 青	鞠实儿 (193)
Institution 中自由合并理论的初始与终结语义		刘富春 (197)

与替换和集合运算有关的错误	程晓春	姜云飞 (201)
一种面向汉语语音识别的口形形状识别方法	钟 晓 周昌乐	俞瑞钊 (205)
用于描述网络拓扑的形式语言的研究	于之硕	杨 静 (210)
基于可调变异算子求解遗传算法的欺骗问题	黄 焱 蒋 培 王嘉松	杨敬安 (216)
程序调试、监测与性能分析的一体化工具	刘 强 张兆庆	乔如良 (220)

第 3 期

简评美国公布的 15 个 AES 候选算法	吴文玲 冯登国	卿斯汉 (225)
适用于分布式程序设计的图示化模型	方 林 谢 立	(231)
基于区域特征的交互式图像分割方法及其应用	刘宁宁 田 捷	(235)
字符粘连及字线相交的分割与识别方法	邹荣全 蔡士杰 张福炎 苏 丰	陈冀兵 (241)
基于随机 Petri 网模型的网络协议性能测试	徐明伟 林 闯	吴建平 (248)
函数式语言中的赋值语句	石跃祥 袁华强	孙永强 陈 静 (253)
语言模型中一种改进的最大熵方法及其应用	李涓子 黄昌宁	(257)
排序合并 Join 算法的新结果	孙文勇 李建中	(264)
支持多种并行计算模型的面向对象框架研究	吕 建 陆 陪 于大川 David L. Shang	(270)
证据论与约集论	苏运霖 管纪文 David A. Bell	(277)
以项目为中心的面向对象复用支持	陈小群 邵维忠 梅 宏	杨芙清 (283)
求解图的最大团的一种算法	仲 盛 谢 立	(288)
复小波在图像编码中的应用	许 刚	(293)
基于 Myrinet 的用户空间精简协议	董春雷 郑纬民	(299)
基于优先解释的不完全信息推理及其应用	叶 凤 徐晓飞	王亚东 (304)
一种分布对象的并行程序设计框架	王 晨 周 颖	张德富 (310)
B 小波和阶跃谱分析在缺损频谱成像中的应用	骆建华 姚 敏	(317)
计算两类网络的可靠性的多项式时间算法	孔繁甲 王光兴	张祥德 (324)
三阶 Bezier 曲线的三类节点缩减算子	曹 锋 张克君	(327)
代数等式系有穷公理化的一个扩充定理	王 驹 赵希顺	(332)

第 4 期

XYZ 系统的目的、意义、作用与应用	唐稚松	(337)
Agent 思维状态模型	马光伟 徐晋晖	石纯一 (342)
面向对象应用框架在油气勘探领域的应用研究	李英军 吕 建	王宏琳 (349)
大规模层次化视频点播存储系统的设计与管理	李 勇 吴 飞	陈福接 (355)
利用不动点求解子句逻辑推演的 Petri 网模型	林 闯 吴建平	(359)
自动寻找使多重串行循环并行化的幺模变换	俞一峻 臧斌宇 施 武	朱传琪 (366)
一种新的说话人确认方法	张怡颖 朱小燕	张 钺 (372)
汉语语音理解中自动纠错系统的研究	李晶皎 张 琍	姚天顺 (377)
数据源集成系统中全局模板的增量维护策略	王 宁 徐宏炳	王能斌 (382)
结合纹理信息的图像分割方法及其应用	刘宁宁 胡志刚 田 捷	诸葛婴 戴汝为 (390)
发现金融市场预测模型的计算智能方法	章 颀 费良俊	(395)
基于内容检索的一种中间表达机制	白雪生 徐光祐	史元春 (400)
ω 上下文无关语言和语言的附着之间的关系	郭清泉 王常青	(406)
结合形式化的面向对象设计方法与支撑系统	郑明春 段会川 高 波	张家重 (409)

改进的指数双向联想记忆模型及性能估计	陈松灿	高 航	(415)
基于 Web 的分布式网络实时监控系统的设计与实现	杨家海	吴建平	李钟辉 (421)
基于时间窗口的增量式关联规则更新技术	欧阳为民	蔡庆生	(426)
多进程系统状态恢复的一种优化方法	王 准	陈俊亮	(430)
汉语语音听写机技术的研究与实现	郑 方	牟晓隆	徐明星
单继承记录类型的代数描述	武 健	宋战江	(436)
		何自强	(445)

第 5 期

可大规模应用的辐射度计算的自动网格化方法	陈彦云	吴恩华	孙家广	(449)
管状组织的中轴-元球造型方法	郭红晖	彭群生	李 捷	(455)
一种分层递阶的定性拓扑推理方法	廖士中	石纯一		(462)
数据库中混沌模式的发现和预测	邓 超	熊范纶		(469)
基于经营知识的动态可重构企业信息系统建模	张晓东	柴跃进	任守渠	李芳芸 (475)
基于行为的动态负载分配算法	王勇军	王意洁	李思昆	胡守仁 (483)
三维场景建模的全景外极面图像分析方法	朱志刚	徐光祐	林学閤	(489)
基于超平面的块数据分布策略	杜建成	黄 浩	邵卫江	陈道蓄
支持快速恢复的可逆递进网格及其生成方法	陶志良	潘志庚	石教英	(503)
面向高级综合验证的数据流图提取技术研究	许庆平	刘明业	宋瀚涛	(508)
混合型多概念获取算法的设计及其抗噪音能力	李红兵	周志华	陈兆乾	(511)
面向软件黑箱测试的仿真环境嵌入故障研究	屠海澄	吴芳美		(516)
一个混合属性的实例检索模型	钟诗胜	王知行	何新贵	(521)
在数据库中发现具有时态约束的关联规则	欧阳为民	蔡庆生		(527)
一种基于 Web 浏览器的分布式应用系统的构造方法	吕纪竹	王鼎兴	郑纬民	沈美明 (533)
具有优先次序的多媒体流调度和资源共享	张占军	杨学良		(539)
碰撞检测问题研究综述	王志强	洪嘉排	杨 辉	(545)
实时数据库系统中的嵌套事务	刘云生	李国徽		(552)
一种理想并行遗传算法模型	侯广坤	路江鹏		(557)

第 6 期

联机分析处理数据立方体代数	裴 健	柴 玮	赵 畅	唐世渭	杨冬青	(561)
一种基于 Bézier 插值曲面的图像放大方法	孙庆杰	张晓鹏	吴恩华			(570)
基于神经网络的纹理和灰度信息融合方法	刘宁宁	田 捷	胡志刚	诸葛婴		(575)
主动式路由器操作系统 TH-AOSR 的设计与实现	马洪军	张尧学	陈 桦			(580)
基于超包络的三角形网格简化算法	张明敏	周 昆	潘志庚			(584)
工程图纸图像图文自动分割工具 SegChar	江 早	刘积仁	刘晋军			(589)
基于 RPC 机制的容错计费系统的设计与实现	杨家海	吴建平				(595)
指针数组的过程内别名分析	黄 波	臧斌宇	俞一峻	朱传琪		(600)
支票容错识别系统预处理的设计与实现	赵 斌	马骥坚	夏绍玮			(608)
基于微内核的网络系统界面的实现	胡宁宁	金志权	谢 立			(614)
基于双层类结构的继承异常处理方法	张 鸣	吕 建	杨大军	陶先平		(619)
一种改进的零树小波图像压缩算法	夏 勇	田 捷	戴汝为			(626)
隐马尔可夫模型中一种新的帧相关建模方法	郭 庆	吴文虎	方棣棠			(631)
一种用于单向链路网络的路由算法	黄 浩	吴礼发	陈道蓄	谢 立	孙钟秀	(636)

分布实现完全 LOTOS 规范的转换方法	谢 冰	陈火旺	王兵山 (642)
烟雾的快速模拟	童若锋	陈凌钧	汪国昭 (647)
基于脑图谱和模糊聚类的磁共振图像分割标注	谭 鸥	贾春光	吕旭东 段会龙 吕维雪 (652)
基于生态竞争模型的遗传强化学习	曹先彬	高 隽	王煦法 (658)
一种利用确定性退火技术的聚类模型与算法研究	杨广文	王鼎兴	郑纬民 李晓明 (663)
新型网络管理系统模型及其专家系统	罗军舟	顾冠群	费 翔 方宁生 姜 浩 (668)

第 7 期

基于规则面向属性的数据库归纳的无回溯算法	周生炳	张 钲	成 栋 (673)
算法框架: 算法重定位的一种可操作的方法	梁尚敏	李 未	马绍汉 (679)
一种运行时消除指针别名歧义的新方法	汤志忠	乔 林	张赤红 苏伯琪 (685)
WEB 用户的视图		阳小华	周龙骧 (690)
多媒体对象查询语言及其查询处理	田增平	党华锐	周傲英 施伯乐 (694)
多 agent 系统的一种交互策略模型		李 毅	罗 翊 石纯一 (702)
概率性逻辑异构分解模式的相容性	张晨东	徐 光	陈火旺 王兵山 (709)
并行 WWW 服务器集群请求分配算法的研究	邱 烁	郑纬民	王鼎兴 沈美明 (713)
基于扩展的因果理论的鉴别诊断		欧阳丹彤	姜云飞 (719)
事务标识的研究与实现	王意洁	王勇军	胡守仁 (724)
多重极小一般普化		叶 凤	徐晓飞 (730)
多层前向网络的交叉覆盖设计算法		张 铃	张 钲 殷海凤 (737)
基于 GenVoca 模型的软件构架研究	喻 勇	徐 锦	赵文耘 许幼鸣 钱乐秋 (743)
基于多维标度的快速挖掘关联规则算法	肖 利	全远平	徐宏炳 王能诚 (749)
基于垂直数据分布的关联规则高效发现算法		欧阳为民	蔡庆生 (754)
基于边界表示的体抽壳算法		左 征	胡事民 孙家广 (761)
一阶反合一研究	许满武	潘光睿	周荣国 宋晓梁 刘东升 (766)
三维空间中的最短路问题			施海虎 (772)
支持多 Agent 通信的扩展 BDI 逻辑	陈建中	刘大有	唐海鹰 胡 明 (778)

第 8 期

分布式虚拟环境中基于神经网络的实时预测	寿黎但	史 烈	石教英 (785)
Trace 演算	黄 涛	钱 军	倪 彬 (790)
双粒度协议下基于 hint 的启发式缓存替换算法	王建勇	祝明发	徐志伟 (800)
MFS: 一个基于重写技术的程序开发系统	杨继锋	孙永强	陆朝俊 邵志清 (806)
数据仓库联机维护中一致性问题的研究		李子木	孙利民 周兴铭 (812)
一种函数优化问题的混合遗传算法		彭 伟	卢锡城 (819)
基于 Z39.50 的联机书目检索服务		杨晓江	张福炎 (824)
一种基于信念-期望-意图和效用的社会承诺机制		徐晋晖	石纯一 (829)
一个智能用户接口 Agent 设计与实现	李 俊	张灵玲	周文辉 潘金贵 (835)
支持过程度量的软件过程建模方法的研究		宿为民	朱三元 (843)
文法推断研究的历史和现状			张瑞岭 (850)
一种并行分布对象的互操作模型	王 晨	周 颖	张德富 (861)
一个不受常量序限制的归纳逻辑程序设计算法	张润琦	陈小平	刘贵全 (868)
关系型多数据库系统 IS-Global 的设计与实现	吴胜利	钟 华	黄 涛 孙红艳 虞海江 (877)

半结构化数据查询的处理和优化	陈 滢	王能斌 (883)
分层自治的 Multicast 地址管理和连接控制	王 箭	张福炎 (891)

第 9 期

毛发的结构造型方法	张晓鹏	吴思华 (897)
相似顺序图用于视频镜头的组织	白雪生 徐光祐	史元春 (904)
一种并行数据库的动态多维数据分布方法		李建中 (909)
一个面向对象数据库系统的 TPC-C 测试与分析	于 戈 王国仁 王欣晖	郑怀远 (917)
形态模板分解的逼近算法与应用	邹荣金 蔡士杰	张福炎 (925)
对象演算 I	黄 涛 钱 军	周 桓 (931)
对象演算 II	黄 涛 钱 军	王 栩 (941)
支持动态配置的分布式程序设计模型	柳 颖 陈道蓄 谢 立	曹建农 (952)
镜头频度用于视频检索的研究	白雪生 徐光祐	史元春 (956)
数据挖掘在音高变化规律学习中的应用	朱廷劭 高 文 Charles X. Ling	高正其 李锦涛 (962)
用 LR 算法分析汉语的语法关系	周会平 王 挺	陈火旺 (967)
基于最大交叉熵估计高斯混合模型参数的方法		马继涌 高 文 (974)
一种基于半自动 Agent 的协同设计层次操作模型	李保建 曾广周	林宗楷 (979)
pC++ 语言中数据划分算法的研究与改进	石 威 方滨兴	胡铭曾 (985)
多类有重叠问题的扩张矩阵算法	石大明 舒文豪	徐睿峰 (989)
非固定双头镜像磁盘实时调度算法的研究	秦 啸 庞丽萍 韩宗芬	李胜利 (996)
DRT-UNIX 系统的任务调度	庞丽萍 吕文安	韩宗芬 (1003)

第 10 期

多边形物体的精确 B-样条自由变形	冯结青	彭群生 (1009)
多媒体信息网络 QoS 的控制		林 闯 (1016)
基于 T ³ BDD 的动态模型检查	倪 彬 冯玉琳	黄 涛 (1025)
工作站网络系统进程迁移机制	裴 丹 汪东升	沈美明 (1032)
基于最佳并行度的任务依赖图调度	杜建成 黄 皓 陈道蓄 谢 立	(1038)
一个基于差值有界的通信量调度算法	孙利民 窦文华 龚正虎	周兴铭 (1047)
运行时消除指针别名歧义方法的加速比分析	乔 林 汤志忠 张赤红	苏伯珙 (1054)
基于多层油藏问题负载均衡的并行任务划分	舒继武 赵金熙 周维四	张德富 (1061)
分布交互仿真中基于 Server 的层次过滤机制	史 扬 金士尧	张晨曦 (1067)
一种面向作业的快速调度算法	黄启春 陈 奇	俞瑞钊 (1073)
关联规则的开采与更新		周海岩 (1078)
时态数据的变粒度分段存储策略及其效益分析	唐常杰 于中华 游志胜 张天庆	相利民 (1085)
一种 HPF 程序的监测与分析工具	都志辉 汪剑平 程 旭 许卓群	石利霞 (1091)
一种改进的遗传算法及其在布局优化中的应用	唐 飞	滕弘飞 (1096)
基于 CCS 的加密协议分析		丁一强 (1103)
延迟离散神经网络动态特征的矩阵判据	邱深山 徐晓飞 李春生	刘明珠 (1108)
一个动态超媒体映射引擎	钱培德 吕 强 杨季文	朱巧明 (1114)

第 11 期

嵌套谓词等式系与弱互模拟	林惠民 (1121)
基于优先表的工程约束求解算法研究	刘晓平 何 涛 黄永红 唐卫清 刘慎权 (1127)
软件 Agent 的继承性研究	樊晓聪 徐殿祥 侯建民 郑国梁 (1132)
多物化视图并行增量保持三阶段模式	王腾蛟 王海洋 洪晓光 董继润 (1138)
基于客户行为模式的 Web 文档预送	朱培栋 卢锡城 周兴铭 (1142)
一个基于 Web 的工作流管理系统	史美林 杨光信 向 勇 伍尚广 (1148)
非完全互连同构系统上的静态任务调度	章 军 章立生 韩承德 (1156)
交互式用户界面的形式化描述与性质验证	朱 军 张 高 华庆一 戴国忠 (1163)
抽象事件的完备逻辑时钟	董 宏 孙永强 (1169)
一类树型知识库的更新算法	马绍汉 陶雪红 (1174)
基于免疫进化规划的多层前馈网络设计	曹先彬 刘克胜 王煦法 (1180)
基于故障划分的并行测试生成算法	曾芷德 曾献君 (1185)
一种基于 Web 的网络智能管理模型及其实现	李木全 李 喆 王光兴 (1191)
启发式任务调度中的处理器选择策略	陈华平 黄刘生 (1194)
复合三角 Bezier 曲面求交和裁剪的实现	李际军 柯映林 程耀东 (1199)
一种基于 Rough Set 理论的属性约简及规则提取方法	常犁云 王国胤 吴 渝 (1206)
连续汉语语音识别中基于归并的音节切分自动机	张继勇 郑 方 杜 术 宋战江 徐明星 (1212)
一种鲁棒性的结构未知表格分析方法	李呈原 高 文 (1216)
连续属性空间上的规则学习算法	权光日 刘文远 叶 凤 陈晓鹏 (1225)

第 12 期

基于测试执行的失效数据建模研究	方 菲 王立福 杨笑清 (1233)
Kailar 逻辑的缺陷	周典萃 卿斯汉 周展飞 (1238)
一种新颖的自然语言主题转换精确定位方法	陈浪舟 黄泰翼 (1246)
一个计算凸多面体间碰撞点的快速算法	王兆其 赵沁平 汪成为 (1253)
一个交互式的 Fortran77 并行化系统	陈文光 杨 博 王紫瑶 郑丰富 郑纬民 (1259)
一种理性 Agent 的 BDI 模型	康小强 石纯一 (1268)
基于超立方体的静态任务调度	章 军 冯秀山 韩承德 (1275)
基于神经网络的汉语口语多义选择	王海峰 高 文 李 生 (1279)
分布式工作流系统 FlowAgent 的动态任务调度	王文军 仲萃豪 (1284)
非正则精确模型的布尔操作	唐 敏 董金祥 李海龙 何志均 (1291)
用于传感器非线性误差校正的新颖神经网络	朱庆保 (1298)
模糊神经网络及其在时间序列分析中的应用	周春光 张 冰 梁艳春 胡成全 常 迪 (1304)
基于遗传策略和神经网络的非监督分类方法	黎 明 严超华 刘高航 (1310)
Bezier 曲面的函数复合及其应用(英文)	冯结青 彭群生 (1316)
基于智能线模型的管线特征定位搜索策略研究(英文) ...	刘晓平 田景成 韩江洪 唐卫清 刘慎权 (1323)

JOURNAL OF SOFTWARE

1999 Vol.10 CONTENTS

No. 1

- An Improved Approach for Chinese Parsing Based on Local Preference Information ZHOU Qiang HUANG Chang-ning (1)
- An Object-oriented Model for Distributed Multimedia Systems ZENG Qing-kai YANG Guo-liang GAO Han-zhao XIE Li (7)
- Study of Servicing Policies in Video-on-Demand Server LIU Heng-zhu CHEN Xu-can CHEN Fu-jie (13)
- A Dynamic Task Scheduling Method in Cluster of Workstations FU Qiang ZHENG Wei-min (19)
- Design and Implementation of Memory Map Mechanism in Underlying Communication LIU Wei ZHENG Wei-min SHEN Jun JU Da-peng (24)
- Lossless Join Decomposition in Dense Linear Order Constraint Databases ... FAN Zhi-xin SHI Bo-le (29)
- An Agent Model for Integration of Multimedia Object Presentation GONG Zhi-guo ZHOU Long-xiang (35)
- The Intention Theory of Agent Computing in Multi-agent System MAO Xin-jun WANG Huai-min CHEN Huo-xiang LIU Feng-qi (43)
- Real-Time Problem Solving CHEN Zheng ZHANG Bo (49)
- An Algorithm for Travelling Salesman Problem Using Deterministic Annealing YANG Guang-wen ZHENG Wei-min WANG Ding-xing LI Xiao-ming (57)
- Research and Implementation of an HPF Compilation System DU Zhi-hui DING Wen-kui ZHENG Geng-bin LI Xiao-ming XU Zhuo-qun (60)
- A Checkpoint-based Rollback Recovery and Process Migration System WANG Dong-sheng SHEN Mei-ming ZHENG Wei-min PEI Dan (68)
- Characterizing Kernel Model-based Diagnosis OU-YANG Dan-tong JIANG Yun-fei (74)
- RSBO: an Representation Model of Objects XI Jian-qing (78)
- Perfect Zero Knowledge Proof System with Five Moves for Random Reducibility ZANG Bin-yu ZHOU Yu-lin XIONG Peng-rong ZHU Hong (82)
- Research and Construction of a Database Middleware Prototype on Intranet MA Song SHENG Hao-lin (86)
- The Complex-feature-based Model for Acquisition of VN-construction Structure Templates ZHAO Jun HUANG Chang-ning (92)
- Induction Scalar Optimization in Parallelizing Compiler WANG Cheng ZANG Bin-yu ZHU Jia-jing ZHU Chuan-qi (100)
- A Parallel Maximal Matching Algorithm for Undirected Graphs with Applications MA Jun IWAMA Kazuo GU Qian-ping (107)

No. 2

- An Information Representation of the Concepts and Operations in Rough Set Theory MIAO Duo-qian WANG Jue (113)

Design and Implementation of a Parallel Computation Supporting Environment	TAO Jie JU Jiu-bin (117)
A Simplification Method for Radiosity Global-illumination Meshes	LIU Xue-hui WU En-hua (121)
A Pattern Based Circular Arc Recognition Algorithm	LI Wei-qing PENG Qun-sheng (129)
Real-time Problem Solving Framework	CHEN Zheng ZHANG Bo (133)
2D/3D Isometric Transformation Using Spring-mass System	FAN Jin ZHOU Ji WANG Qi-fu YUAN Ming-hui (140)
Automatic Acquisition for Chinese Structure Preference Relations	ZHOU Qiang HUANG Chang-ning (149)
Shadow Eliminating Algorithm with Fuzzy Neural Network in Vision Based Navigation	GUO Mu-he YANG Lei TAO Xi-ping HE Ke-zhong ZHANG Bo (155)
Document Marking Scheme for Preserving Intention of Operation in Cooperative Editing System	HE Hong-jun WU Quan-yuan LUO Li (160)
A Piecewise Linear Approximation Based on Vector Slope	WANG Ming-jiang TANG Pu-shan (165)
One Self-delegation Scheme and the Knowledge Complexity of Problems	XU Shou-huai ZHANG Gen-du ZHU Hong (170)
The Logical Analysis of Search Algorithms	ZHANG Yu-ping (175)
The Architectures of Engineering Database Management Systems	CHEN Jun SUN Jian-ling DONG Jin-xiang (181)
Zonal Parallel Algorithm of Load-balancing on Nonuniform Domain Simulation of Reservoir	SHU Ji-wu ZHIAO Jin-xi ZHOU Wei-si ZHANG De-fu (187)
Supporting Degree of Uncertain Reasoning	ZHOU Qing JU Shi-er (193)
Initial and Terminal Semantics for Liberal Glued Theories in Institutions	LIU Fu-chun (197)
Errors Related to Substitution and Set Operations	CHENG Xiao-chun Jiang Yun-fei (201)
A Method of Mouth-shape's Shape Recognition Forward to Chinese Speech Recognition	ZHONG Xiao ZHOU Chang-le YU Rui-zhao (205)
Research of a Formal Language for Describing Computer Network Topology	YU Zhi-shou YANG Jing (210)
A Solution to Deceptive Problems in Genetic Algorithm Based on an Adjustable Mutation Operator	HUANG Yan JIANG Pei WANG Jia-song YANG Jing-an (216)
An Integrated Tool for Debugging, Monitoring and Performance Analysis	LIU Qiang ZHANG Zhao-qing QIAO Ru-liang (220)

No. 3

Brief Commentary on the 15 AES Candidate Algorithms Issued by NIST of USA	WU Wen-ling FENG Deng-guo QING Si-han (225)
A Visual Model for Distributed Programming	FANG Lin XIE Li (231)
Region Feature-based Interactive Segmentation Method and Its Application in Medical Image Analyzing	LIU Ning-ning TIAN Jie (235)
Segmentation and Recognition Methods of Adhesion and Intersection Character String with the Line	ZOU Rong-jin CAI Shi-jie ZHANG Fu-yan SU Feng CHEN Ji-bing (241)
Network Protocol Performance Testing Based on Stochastic Petri Nets	XU Ming-wei LIN Chuang WU Jian-ping (248)

Assignments for Pure Functional Languages	
.....	SHI Yue-xiang YUAN Hua-qiang SUN Yong-qiang CHEN Jing (253)
An Improved Maximum Entropy Language Model and Its Application	
.....	LI Juan-zi HUANG Chang-ning (257)
Sort-Merge-Join Algorithm Revisited	SUN Wen-jun LI Jian-zhong (264)
Researches on Object-oriented Frameworks Supporting Multiple Parallel Computing Models	
.....	LÜ Jian LU Pei YU Da-chuan David L. Shang (270)
Evidence Theory and Rough Set Theory	SU Yun-lin GUAN Ji-wen David A. Bell (277)
Supporting Project-centered Object-oriented Reuse	
.....	CHEN Xiao-qun SHAO Wei-zhong MEI Hong YANG Fu-qing (283)
An Algorithm Computing the Maximum Clique in a Graph	ZHONG Sheng XIE Li (288)
Application of Image Coding Using Complex-valued Wavelets	XU Gang (293)
A Reduced User-level Communication Protocol for Myrinet	DONG Chun-lei ZHENG Wei-min (299)
Precedent Interpretation Based Incomplete Information Reasoning and Its Application	
.....	YE Feng XU Xiao-fei WANG Ya-dong (304)
A Distributed Object Based Framework for Parallel Programming	
.....	WANG Chen ZHOU Ying ZHANG De-fu (310)
Application of B Wavelet and Step Spectrum Analysis in Truncated Data Imaging	
.....	LUO Jian-hua YAO Min (317)
A Polynomial Time Algorithm for Computing Reliability of Two Classes of Networks	
.....	KONG Fan-jia WANG Guang-xing ZHANG Xiang-de (324)
Three Kinds of Node-reduce Operator on 3rd Order Bézier Curve	CAO Feng ZHANG Ke-jun (327)
An Extension Theorem on Finitely Axiomatizable Algebraic Equation Systems	
.....	WANG Ju ZHAO Xi-shun (332)

No. 4

The Goal, Meaning, Effect and Application of the XYZ System	TANG Zhi-song (337)
About the Mental State Model for Agent	MA Guang-wei XU Jin-hui SHI Chun-yi (342)
Research and Development of Object-oriented Application Framework in Oil and Gas Exploration Area	
.....	LI Ying-jun LÜ Jian WANG Hong-lin (349)
Design and Management of Large Scale Hierarchical VOD Storage System	
.....	LI Yong WU Fei CHEN Fu-jie (355)
Logical Inference of Clauses in Petri Net Models Using Fixpoint	LIN Chuang WU Jian-ping (359)
Automatically Computing Unimodular Transforming Matrix to Parallelize Nested Sequential Loops	
.....	YU Yi-jun ZANG Bin-yu SHI Wu ZHU Chuan-qi (366)
A Novel Speaker Verification Method	ZHANG Yi-ying ZHU Xiao-yan ZHANG Bo (372)
Research on Automatic Checking and Confirming Correction for Chinese Speech Understanding	
.....	LI Jing-jiao ZHANG Li YAO Tian-shun (377)
Incremental Maintenance of Global Templates in Heterogeneous Data Integration System	
.....	WANG Ning XU Hong-bing WANG Neng-bin (382)
Texture Information Integrated Segmentation Method and Its Application	
.....	LIU Ning-ning HU Zhi-gang TIAN Jie ZHU-GE Ying DAI Ru-wei (390)

Computational Intelligence Approach for Discovering the Prediction Model of Financial Market	TONG Fu FEI Liang-jun (395)
An Intermediate Expressing Mechanism of Content-based Retrieval	BAI Xue-sheng XU Guang-you SHI Yuan-chun (400)
On the Relationship Between the Class of ω -Context-Free Languages and the Class of Adherence of Languages	GUO Qing-quan WANG Chang-qing (406)
A Design Method and Its System Supporting the Combination of Formal Methods and Object Technologies	ZHENG Ming-chun DUAN Hui-chuan GAO Bo ZHANG Jia-zhong (409)
Improved Exponential Bidirectional Associative Memory and Its Performance Evaluation	CHEN Song-can GAO Hang (415)
Design and Implementation of a Web-based Distributed Network Monitoring System	YANG Jia-hai WU Jian-ping LI Zhong-hui (421)
A Time-Window Based Incremental Technique for Updating Association Rules	OU-YANG Wei-min CAI Qing-sheng (426)
A New State Recovery Approach in Distributed System	WANG Zhun CHEN Jun-liang (430)
Research and Implementation of the Techniques for Chinese Dictation Machines	ZHENG Fang MU Xiao-long XU Ming-xing WU Jian SONG Zhan-jiang (436)
Algebraic Description for Record Model with Single Inheritance	HE Zi-qiang (445)

No. 5

An Automatic Meshing Scheme for Radiosity Calculation of Large-scale Application	CHEN Yan-yun WU En-hua SUN Jia-guang (449)
Modeling Technique Based on Media-axis and Metaball for Vessel Biomedical Structure	GUO Hong-hui PENG Qun-sheng LI Jie (455)
A Hierarchical Method for Qualitative Topological Inference	LIAO Shi-zhong SHI Chun-yi (462)
Discovery and Forecast of Chaotic Pattern in Databases	DENG Chao XIONG Fan-lun (469)
A Business Knowledge Based Approach to Model the Dynamically Reconstructable Enterprise Information System	ZHANG Xiao-dong CHAI Yue-ting REN Shou-ju LI Fang-yun (475)
Dynamic Load Distribution Algorithm Based on Behavior	WANG Yong-jun WANG Yi-jie LI Si-kun HU Shou-ren (483)
Panoramic Epipolar Plane Analysis for 3D Scene Modeling	ZHU Zhi-gang XU Guang-you LIN Xue-yin (489)
Hyperplane-based Block Data Distribution Strategy	DU Jian-cheng HUANG Hao YU Wei-jiang CHEN Dao-xu XIE Li (496)
A Full Reversible Progressive Meshes Representation and Its Creation	TAO Zhi-liang PAN Zhi-geng SHI Jiao-ying (503)
Research on Data Flow Graph Extracting Technology for Verification of High Level Synthesis Correctness	XU Qing-ping LIU Ming-ye SONG Han-tao (508)
Design and Noise Resistance Ability of Incremental Hybrid Multi-concepts Acquisition Algorithm	LI Hong-bing ZHOU Zhi-hua CHEN Zhao-qian (511)
Embedding Fault in Simulation Environment for Software Black-box Testing	TU Hai-ying WU Fang-mei (516)

A Model for Mixed Attributions Cases Indexing .....	.....
.....	ZHONG Shi-sheng WANG Zhi-xing HE Xin-gui (521)
Discovery of Association Rules with Temporal Constraint in Databases .....	.....
.....	OU-YANG Wei-min CAI Qing-sheng (527)
A Method for Designing Web Browser-based Distributed Application Systems .....	.....
.....	LÜ Ji-zhu WANG Ding-xing ZHENG Wei-min SHEN Mei-ming (533)
Scheduling Tasks with Precedence Constraints and Shared Resource for Multimedia Streams .....	.....
.....	ZHANG Zhan-jun YANG Xue-liang (539)
A Survey of Collision Detection Problem .....	.....
.....	WANG Zhi-qiang HONG Jia-zhen YANG Hui (545)
Nested Transactions in Real-time Database Systems .....	.....
.....	LIU Yun-sheng LI Guo-hui (552)
Modeling Idealized Parallel Genetic Algorithms .....	.....
.....	HOU Guang-kun LUO Jiang-peng (557)

No. 6

An Algebra for Online Analytical Processing Data Cube .....	.....
.....	PEI Jian CHAI Wei ZHAO Chang TANG Shi-wei YANG Dong-qing (561)
A Method of Image Zooming-in Based on Bézier Surface Interpolation .....	.....
.....	SUN Qing-jie ZHANG Xiao-peng WU En-hua (570)
An Information Integration Method of Texture and Gray Based on Neural Network .....	.....
.....	LIU Ning-ning TIAN Jie HU Zhi-gang ZHU-GE Ying (575)
Design and Implementation of Tsinghua Active Operating System for Router .....	.....
.....	MA Hong-jun ZHANG Yao-xue CHEN Hua (580)
Triangle Mesh Simplification Algorithm Based on Super-envelopes .....	.....
.....	ZHANG Ming-min ZHOU Kun PAN Zhi-geng (584)
SegChar a Tool for Automatic Text/Graphics Segmentation of Engineering Drawing Images .....	.....
.....	JIANG Zao LIU Ji-ren LIU Jin-jun (589)
Design and Implementation of an RPC-based Fault-tolerant Accounting Management System .....	.....
.....	YANG Jia-hai WU Jian ping (595)
Intraprocedural Alias Analysis for Pointer Array .....	.....
.....	HUANG Bo ZANG Bin-yu YU Yi-jun ZHU Chuan-qi (600)
Design and Implementation of Preprocessing in Fault-tolerant Bankcheck Recognition System .....	.....
.....	ZHAO Bin MA Geng-jian XIA Shao-wei (608)
Implementation of Interface for Microkernel Based Network System .....	.....
.....	HU Ning-ning JIN Zhi-quan XIE Li (614)
A Two-layered-class Method for Solving the Inheritance Anomaly .....	.....
.....	ZHANG Ming LÜ Jian YANG Da-jun TAO Xian-ping (619)
An Improved Zero-tree Wavelet Image Compression Algorithm .....	.....
.....	XIA Yong TIAN Jie DAI Ru-wei (626)
A New Method in Hidden Markov Model for Modeling Frame Correlation .....	.....
.....	GUO Qing WU Wen-hu FANG Di-tang (631)
A Routing Algorithm for Network with Unidirectional Links .....	.....
.....	HUANG Hao WU Li-fa CHEN Dao-xu XIE Li SUN Zhong-xiu (636)
Decomposition Transformation for the Distributed Implementation of Full LOTOS Specification .....	.....
.....	XIE Bing CHEN Huo-wang WANG Bing-shan (642)

A Method for Quick Smog Simulation	TONG Ruo-feng CHEN Ling-jun WANG Guo-zhao (647)
Segmentation and Classification of MRI Based on FCM Clustering Algorithm and Computerized Brain Atlas	TAN Ou JIA Chun-guang LÜ Xu-dong DUAN Hui-long LÜ Wei-xue (652)
An Ecological Competition Model for Genetic Reinforcement Learning	CAO Xian-bin GAO Jun WANG Xu-fa (658)
Research of a Clustering Model and Algorithm by Use of Deterministic Annealing	YANG Guang-wen WANG Ding-xing ZHENG Wei-min LI Xiao-ming (663)
A Novel Network Management System Model and Its Expert Systems	LUO Jun-zhou GU Guan-qun FEI Xiang FANG Ning-sheng JANG Hao (668)

No. 7

A Nonbacktracking Algorithm for the Rule Based Attribute-oriented Database Induction Approach	ZHOU Sheng-bing ZHANG Bo CHENG Dong (673)
Algorithm Framework; an Operational Approach to Algorithm Relocation	LUAN Shang-min LI Wei MA Shao-han (679)
A New Run-Time Pointer Aliasing Disambiguation Method	TANG Zhi-zhong QIAO Lin ZHANG Chi-hong SU Bo-gong (685)
The View of Web Users	YANG Xiao-hua ZHOU Long-xiang (690)
Multimedia Object Query Language and Its Query Processing	TIAN Zeng-ping DANG Hua-rui ZHOU Ao-ying SHI Bai-le (694)
An Interactive Strategy Model of Multi-agent System	LI Yi LUO Yi SHI Chun-yi (702)
The Compatibility of the Different-structured Decomposition-patterns for Probabilistic Logic	ZHANG Chen-dong XU Guang CHEN Huo-wang WANG Bing-shan (709)
Research on Request Dispatching Algorithm for Web Server Clusters	DI Shuo ZHENG Wei-min WANG Ding-xing SHEN Mei-ming (713)
Differential Diagnosis Based on Generalized Causal Theory	OU-YANG Dan-tong JIANG Yun-fei (719)
Research and Implementation of Transaction Identifier	WANG Yi-jie WANG Yong-jun HU Shou-ren (724)
Multiple Minimum General Generalization	YE Feng XU Xiao-fei (730)
An Alternative Covering Design Algorithm of Multi-layer Neural Networks	ZHANG Ling ZHANG Bo YIN Hai-feng (737)
Research of Software Architecture Based on GenVoca Model	YU Yong XU Jin ZHAO Wen-yun XU You-ming QIAN Le-qiu (743)
A Multidimensional Scaling Based Algorithm for Fast Mining Association Rules	XIAO Li JIN Yuan-ping XU Hong-bing WANG Neng-bin (749)
An Efficient Algorithm for Discovering Association Rules Based on Vertical Data Layout	OU-YANG Wei-min CAI Qing-sheng (754)
A Shell Algorithm for Solid on Boundary Representation	ZUO Zheng HU Shi-min SUN Jia-guang (761)
First-Order Disunification	XU Man-wu PAN Guang-rui ZHOU Rong-guo SONG Xiao-liang LIU Dong-sheng (766)
The Problem of Shortest Path in 3D Space	SHI Hai-hu (772)

An Extended BDI Logic for Modeling Multi-agent Communication	
.....	CHEN Jian-zhong LIU Da-you TANG Hai-ying HU Ming (778)

No. 8

Real-time Prediction Based on Neural-networks in Distributed Virtual Environment	
.....	SHOU Li-dan SHI Lie SHI Jiao-ying (785)
Trace Calculus	HUANG Tao QIAN Jun NI Bin (790)
Hint-based Heuristic Cache Replacement Algorithm under Dual-granularity Protocol	
.....	WANG Jian-yong ZHU Ming-fa XU Zhi-wei (800)
MFS: a Program Development System Based on Rewriting Method	
.....	YANG Ji-feng SUN Yong-qiang LU Chao-jun SHAO Zhi-qing (806)
Consistency Algorithm for Data Warehouse On-line Maintenance	
.....	LI Zi-mu SUN Li-min ZHOU Xing-ming (812)
A Hybrid Genetic Algorithm for Function Optimization	PENG Wei LU Xi-cheng (819)
Online Bibliographic Retrieval Service Based on Z39.50	YANG Xiao-jiang ZHANG Fu-yan (824)
One Mechanism of Social Commitment Based on Belief-Desire-Intention and Utility	
.....	XU Jin-hui SHI Chun-yi (829)
Design and Implementation of an Intelligent User Interface Agent	
.....	LI Jun ZHANG Ling-ling ZHOU Wen-hui PAN Jin-gui (835)
Research on Metric-supported Software Process Modeling Methodology	
.....	SU Wei-min ZHU San-yuan (843)
Grammatical Inference: Retrospect and Prospect	ZHANG Rui-ling (850)
A Model for Interoperability of Distributed Objects' Parallel Implementations	
.....	WANG Chen ZHOU Ying ZHANG De-fu (861)
An ILP Algorithm Without Restriction of Constant Ordering	
.....	ZHANG Run-qi CHEN Xiao-ping LIU Gui-quan (868)
Design and Implementation of Relational Multi-database System IS-Global	
.....	WU Sheng-li ZHONG Hua HUANG Tao SUN Hong-yan YU Hai-jiang (877)
Querying and Optimizing Semistructured Data	CHEN Ying WANG Neng-bin (883)
Hierarchical Multicast Address Management and Connection Control	
.....	WANG Jian ZHANG Fu-yan (891)

No. 9

Structural Modeling for Hairs	ZHANG Xiao-peng WU En-hua (897)
Using Similarity Sequence for Shot Organization in Video Retrieval	
.....	BAI Xue-sheng XU Guang-you SHI Yuan-chun (904)
A Dynamic and Multidimensional Declustering Method for Parallel Databases	LI Jian-zhong (909)
Performance Analysis of an Object-oriented Database System with TPC-C Benchmark	
.....	YU Ge WANG Guo-ren WANG Xin-hui ZHENG Huai-yuan (917)
An Approximate Algorithm and Its Application of the Morphological Templates Decomposition	
.....	ZOU Rong-jin CAI Shi-jie ZHANG Fu-yan (925)
Object Calculus I	HUANG Tao QIAN Jun ZHOU Huan (931)
Object Calculus II	HUANG Tao QIAN Jun WANG Xu (941)

A Hierarchical Distributed Programming Model Supporting Dynamic Configuration	LIU Ying CHEN Dao-xu XIE Li CAO Jian-nong (952)
Using Shot Frequency in Video Retrieval	BAI Xue-sheng XU Guang-you SHI Yuan-chun (956)
Data Mining for Mandarin Tone Variation Patterns Learning	ZHU Ting-shao GAO Wen Charles X. Ling GAO Zheng-qi LI Jin-tao (962)
Using LR Algorithm to Analyze the Grammar Relations of Chinese	ZHOU Hui-ping WANG Ting CHEN Huo-wang (967)
An Approach for Estimating Parameters in Gaussian Mixture Model Based on Maximum Cross Entropy	MA Ji-yong GAO Wen (974)
A Hierarchical Operation Model Based on Half-automated Agent for Collaborative Design	LI Bao-jian ZENG Guang-zhou LIN Zong-kai (979)
Research and Improvement on the Data Distribution Algorithm of pC++ Language	SHI Wei FANG Bin-Xing HU Ming-zeng (985)
An Extension Matrix Algorithm for Multi-class Problem with Overlay Area	SHI Da-ming SHU Wen-hao XU Rui-feng (989)
Study of Real-Time Disk Scheduling for Two-headed Mirrored Disk with Autonomous Heads	QIN Xiao PANG Li-ping HAN Zong-fen LI Sheng-li (996)
Task Scheduling in DRT-UNIX System	PANG Li-ping LÜ Wen-an HAN Zong-fen (1003)

No. 10

Accurate B-spline Free-Form Deformation of Polygonal Objects	FENG Jie-qing PENG Qun-sheng (1009)
On QoS Control of Multimedia Information Networks	LIN Chuang (1016)
T ³ BDD Based Dynamic Model Checking	NI Bin FENG Yu-lin HUANG Tao (1025)
Process Migration for the Network of Workstations	PEI Dan WANG Dong-sheng SHEN Mei-ming (1032)
Optimum Degree of Parallelism-based Task Dependence Graph Scheduling Scheme	DU Jian-cheng HUANG Hao CHEN Dao-xu XIE Li (1038)
A Difference-based Traffic Scheduling Algorithm	SUN Li-min DOU Wen-hua GONG Zheng-hu ZHOU Xing-ming (1047)
Analyzing Speedups of a Run-Time Pointer Aliasing Disambiguation Method	QIAO Lin TANG Zhi-zhong ZHANG Chi-hong SU Bo-gong (1054)
Parallel Tasks Partitioning of Load-balancing for a Multiple Layers Numerical Simulation of Reservoir	SHU Ji-wu ZHAO Jin-xi ZHOU Wei-si ZHANG De-fu (1061)
Server-based Hierarchical Filtering Scheme in Distributed Interactive Simulation	SHI Yang JIN Shi-yao ZHANG Chen-xi (1067)
A Fast Job Oriented Scheduling Algorithm	HUANG Qi-chun CHEN Qi YU Rui-zhao (1073)
Data Mining and Incremental Updating on Association Rules	ZHOU Hai-yan (1078)
Segmented Storage with Various Chronons in Temporal Databases and Efficiency Analysis	TANG Chang-jie YU Zhong-hua YOU Zhi-sheng ZHANG Tian-qing XIANG Li-min (1085)
A Tool for Monitoring and Profiling HPF Programs	DÜ Zhi-hui WANG Jian-ping CHENG Xu XU Zhuo-qun SHI Li-xia (1091)

A Modified Genetic Algorithm and Its Application to Layout Optimization	TANG Fei TENG Hong-fei (1096)
CCS-based Cryptographic Protocol Analysis	DING Yi-qiang (1103)
Matrix Criterion for Dynamic Analysis in Discrete Neural Networks with Delay	QIU Shen-shan XU Xiao-fei LI Chun-sheng LIU Ming-zhu (1108)
A Dynamic Hypermedia Mapping Engine	QIAN Pei-de LÜ Qiang YANG Ji-wen ZHU Qiao-ming (1114)

No. 11

Nesting Predicate Equation Systems and Weak Bisimulations	LIJIN Hui-min (1121)
The Priority List Based Algorithm for Solving Engineering Constraints in CAD System	LIU Xiao-ping HE Tao HUANG Yong-hong TANG Wei-qing LIU Shen-quan (1127)
Research on Inheritance of Software Agent	FAN Xiao-cong XU Dian-xiang HOU Jian-min ZHENG Guo-liang (1132)
A Three-stage Model of Incremental Maintenance of Multi-materialized Views	WANG Teng-jiao WANG Hai-yang HONG Xiao-guang DONG Ji-run (1138)
Web Document Presending Based on User Behavior Patterns	ZHU Pei-dong LU Xi-Cheng ZHOU Xing-ming (1142)
A Web-based Workflow Management System	SHI Mei-lin YANG Guang-xin XIANG Yong WU Shang-guang (1148)
Static Task Scheduling for Incompletely Interconnected Homogeneous Systems	ZHANG Jun ZHANG Li-sheng HAN Cheng-de (1156)
The Formal Specification and Property Verification of Interactive User Interface	ZHU Jun ZHANG Gao HUA Qing-yi DAI Guo-zhong (1163)
Abstraction Events' Complete Logical-time	DONG Hong SUN Yong-qiang (1169)
A Tree-like Knowledge Base Revision Algorithm	MA Shao-han TAO Xue-hong (1174)
Design Multilayer Feed-forward Networks Based on Immune Evolutionary Programming	CAO Xian-bin LIU Ke-sheng WANG Xu-fa (1180)
A Parallel Test Generation Algorithm Based on Fault Partitioning	ZENG Zhi-de ZENG Xian-jun (1185)
A Web-based Network Intelligent Management Model and Its Implementation	LI Mu-jin LI Zhe WANG Guang-xing (1191)
Processor Selection Policy in Heuristic Task Scheduling	CHEN Hua-ping HUANG Liu-sheng (1194)
Procedure of Intersection and Trimming for Composite Triangular Bézier Surface	LI Ji-jun KE Ying-lin CHENG Yao-dong (1199)
An Approach for Attribute Reduction and Rule Generation Based on Rough Set Theory	CHANG Li-yun WANG Guo-yin WU Yu (1206)
Merging-based Syllable Detection Automaton in Continuous Chinese Speech Recognition	ZHANG Ji-yong ZHENG Fang DU Shu SONG Zhan-jiang XU Ming-xing (1212)
A Robust Method for Unknown Structure Form Analysis	LI Xing-yuan GAO Wen (1216)
A Rule Learning Algorithm on Continuous Attributes Space	QUAN Guang-ri LIU Wen-yuan YE Feng CHEN Xiao-peng (1225)

No. 12

Research on the Test-Execution-Based Failure Data Modeling	FANG Fei WANG Li-fu YANG Fu-qing (1233)
Limitations of Kailar Logic	ZHOU Dian-cui QING Si-han ZHOU Zhan-fei (1238)
A Method to Position the Natural Language Topic Change Accurately Based on Neural Network and Hierarchies of Word Change	CHEN Lang-zhou HUANG Tai-yi (1246)
A Fast Algorithm to Calculate Collision Point Between Convex Polygons	WANG Zhao-qi ZHAO Qin-ping WANG Cheng-wei (1253)
An Interactive Fortran77 Parallelizing System	CHEN Wen-guang YANG Bo WANG Zi-yao ZHENG Feng-zhou ZHENG Wei-min (1259)
A BDI Model for Rational Agents	KANG Xiao-qiang SHI Chun-yi (1268)
Static Task Scheduling for Hypercube Interconnected Multicomputers	ZHANG Jun FENG Xiu-shan HAN Cheng-de (1275)
Word Sense Disambiguation of Spoken Chinese Using Neural Network	WANG Hai-feng GAO Wen LI Sheng (1279)
The Dynamic Scheduling of a Distributed Workflow Management System FlowAgent	WANG Wen-jun ZHONG Cui-hao (1284)
Boolean Operation of Non-Regular Precise Geometric Models	TANG Min DONG Jin-xiang LI Hai-long HE Zhi-jun (1291)
A Novel CMAC Neural Network for Correcting the Sensor's Nonlinear Errors	ZHU Qing-bao (1298)
Fuzzy Neural Network and Its Applications in Time Series Analysis	ZHOU Chun-guang ZHANG Bing LIANG Yan-chun HU Cheng-quan CHANG Di (1304)
The Unsupervised Classification Using Evolutionary Strategies and Neural Networks	LI Ming YAN Chao-hua LIU Gao-hang (1310)
Functional Compositions via Shifting Operators for Bezier Patches and Their Applctaions	FENG Jie-qing PENG Qun-sheng (1316)
Search Strategy Study of Piping Features Location Based on Smartline Model	LIU Xiao-ping TIAN Jing-cheng HAN Jiang-hong TANG Wei-qing LIU Shen-quan (1323)

卷终

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 10, No. 12

Dec. 1999

CONTENTS

Research on the Test-Execution-Based Failure Data Modeling	
.....	<i>FANG Fei WANG Li-fu YANG Fu-qing</i> (1233)
Limitations of Kailar Logic	<i>ZHOU Dian-cui QING Si-han ZHOU Zhan-fei</i> (1238)
A Method to Position the Natural Language Topic Change Accurately Based on Neural Network and Hierarchies of Word Change	<i>CHEN Lang-zhou HUANG Tai-yi</i> (1246)
A Fast Algorithm to Calculate Collision Point Between Convex Polygons	
.....	<i>WANG Zhao-qi ZHAO Qin-ping WANG Cheng-wei</i> (1253)
An Interactive Fortran77 Parallelizing System	
.....	<i>CHEN Wen-guang YANG Bo WANG Zi-yao ZHENG Feng-zhou ZHENG Wei-min</i> (1259)
A BDI Model for Rational Agents	<i>KANG Xiao-qiang SHI Chun-yi</i> (1268)
Static Task Scheduling for Hypercube Interconnected Multicomputers	
.....	<i>ZHANG Jun FENG Xiu-shan HAN Cheng-de</i> (1275)
Word Sense Disambiguation of Spoken Chinese Using Neural Network	
.....	<i>WANG Hai-feng GAO Wen LI Sheng</i> (1279)
The Dynamic Scheduling of a Distributed Workflow Management System FlowAgent	
.....	<i>WANG Wen-jun ZHONG Cui-hao</i> (1284)
Boolean Operation of Non Regular Precise Geometric Models	
.....	<i>TANG Min DONG Jin-xiang LI Hai-long HE Zhi-jun</i> (1291)
A Novel CMAC Neural Network for Correcting the Sensor's Nonlinear Errors	<i>ZHU Qing-bao</i> (1298)
Fuzzy Neural Network and Its Applications in Time Series Analysis	
.....	<i>ZHOU Chun-guang ZHANG Bing LIANG Yan-chun HU Cheng-quan CHANG Di</i> (1304)
The Unsupervised Classification Using Evolutionary Strategies and Neural Networks	
.....	<i>LI Ming YAN Chao-hua LIU Gao-hang</i> (1310)
Functional Compositions via Shifting Operators for Bezier Patches and Their Applications	
.....	<i>FENG Jie-qing PENG Qun-sheng</i> (1316)
Search Strategy Study of Piping Features Location Based on Smartline Model	
.....	<i>LIU Xiao-ping TIAN Jing-cheng HAN Jiang-hong TANG Wei-qing LIU Shen-quan</i> (1323)

1998 年影响因子最高的中国科技期刊前 90 名排行表

期刊名称	影响因子	期刊名称	影响因子	期刊名称	影响因子
1 冰川冻土	0.7963	31 中华结核和呼吸杂志	0.3817	61 动物学报	0.3050
2 中国科学, D	0.6429	32 作物学报	0.3765	62 地球科学	0.3023
3 第四纪研究	0.6400	33 湖泊科学	0.3761	63 中国科学, A	0.2997
4 地球物理学报	0.6129	34 实验生物学报	0.3700	64 中华传染病杂志	0.2991
5 地质科学	0.5657	35 分析化学	0.3698	65 中国药理学报	0.2959
6 岩石学报	0.5607	36 中国水运科学	0.3608	66 高校地质学报	0.2952
7 地质学报	0.5500	37 中华心血管病杂志	0.3490	67 模式识别与人工智能	0.2941
8 植物学报	0.5410	38 计算机与应用化学	0.3438	68 金属学报	0.2935
9 地学前缘	0.5252	39 分子催化	0.3410	69 中国生物防治	0.2931
10 地球化学	0.5188	40 中国腐蚀与防护学报	0.3394	70 力学学报	0.2891
11 地理学报	0.5156	41 地震地质	0.3391	71 化学学报	0.2887
12 岩石力学与工程学报	0.5070	42 物理化学学报	0.3333	72 古脊椎动物学报	0.2885
13 病毒学报	0.4918	43 地层学杂志	0.3333	73 土壤学报	0.2870
14 力学进展	0.4737	44 云南植物研究	0.3313	74 气象学报	0.2867
15 遗传学报	0.4638	45 地理研究	0.3273	75 中国科学, C	0.2857
16 软件学报	0.4527	46 Adv Atmos Sci	0.3261	76 生物化学与生物物理学报	0.2837
17 物理学进展	0.4444	47 高分子学报	0.3248	77 古生物学报	0.2813
18 中国科学, E	0.4367	48 膜科学与技术	0.3246	78 中国区域地质	0.2810
19 中国科学, B	0.4360	49 环境科学	0.3240	79 环境科学进展	0.2807
20 植物生态学报	0.4328	50 科学通报	0.3208	80 控制理论与应用	0.2804
21 中国农业科学	0.4162	51 中华肿瘤杂志	0.3208	81 大气科学	0.2784
22 催化学报	0.4105	52 岩土工程学报	0.3178	82 化学进展	0.2778
23 计算机学报	0.4097	53 电力系统自动化	0.3149	83 中国激光	0.2775
24 生物多样性	0.4086	54 水产学报	0.3137	84 中国野生动、植物杂志	0.2750
25 生物工程学报	0.3989	55 地震学报	0.3110	85 农业生物技术学报	0.2748
26 中华微生物和免疫学杂志	0.3974	56 中国环境科学	0.3109	86 林业科学	0.2739
27 地质评论	0.3916	57 植物分类学报	0.3101	87 北京林业大学学报	0.2734
28 植物生理学报	0.3916	58 稀有金属材料与工程	0.3097	88 物理学报	0.2732
29 生态学报	0.3846	59 生物数学学报	0.3093	89 燃料化学学报	0.2723
30 高等学校化学学报	0.3833	60 矿床地质	0.3086	90 电工技术	0.2721

说明: 本表数据引自《中国科技期刊研究》, 1999, 10(4): 316

软件学报

Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990 年创刊)

第 10 卷 第 12 期 1999 年 12 月

Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol. 10 No. 12 Dec. 1999

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

电话: (010)62562563

E-mail: jos@ns.ict.ac.cn

http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html

主 编 冯玉琳

主办单位 中国科学院软件研究所

出版 科学出版社

(北京东黄城根北街 16 号 邮编 100717)

印刷 北京双青印刷厂

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)

E-mail: jos@ns.ict.ac.cn

http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html

Editor-in-Chief: FENG Yu-lin

Sponsored by Institute of Software

The Chinese Academy of Sciences

Published by Science Press

(16 Donghuangchenggen North Street,

Beijing 100717, China)

Printed by Beijing Shuangqing Printing House

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals

Domestic All Local Post Offices in China

Foreign China International Book Trading
Corporation

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN1000-9825
CN11-2560/TP

国内邮发代号: 82-367

国外发行代号: 4628M

广告经营许可证号: 京东工商广字第 0706 号

定价: 15.00 元

国内 外 公 开 发 行