



ISSN 1673-9418
CODEN JKYTA8

JOURNAL OF FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

计算机科学探索

第6卷第6期 / Vol.6 No.6 Jun. 2012

—月刊—



华北计算技术研究所 主办
科学出版社 出版

Journal of Frontiers of Computer

Science and Technology

(Monthly)

Started in 2007

Vol.6 No.6 Sum No.45 Jun. 2012

Superintended by

Ministry of Industry and Information Technology of PRC

Sponsored by

North China Institute of Computing Technology

President of Council: LI Jianming

Proprieter: TAN Jihong

Editor-in-Chief: HE Xingui

Chief Editor: JU Yulan

Director of Editorial Department: YUAN Jing

Edited by

Editorial Department of *Journal of Frontiers of
Computer Science and Technology*

Mail Address: No.26, P.O.Box 619,

Beijing 100083, P.R.China

Tel: (8610) 51616056 51616055

E-mail: fest@vip.163.com

<http://www.ceaj.org>

Published by

Publishing House of *Journal of Frontiers of
Computer Science and Technology*

Science Press

Printed by

Beijing Beilin Printing House

Distributed by

Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals

Domestic: All Local Post Offices in China

Foreign Distributed by

China International Book Trading Corporation

Contents

Surveys and Frontiers

481 Advances in Fault Localization Techniques

.....JU Xiaolin, JIANG Shujuan, ZHANG Yanmei, et al

Science Researches

495 Cloud Performance Trend Prediction by Moving Averages

.....CHEN Guang, BAI Xiaoying, HUANG Xiaofei, et al

504 CloudBM: a Benchmark for Cloud Data Management

Systems.....LIU Bingbing, MENG Xiaofeng, SHI Yingjie

513 Measuring the Refactoring Risk of Modules Using Soft-
ware Clustering

.....ZHU Tianmei, WU Yijian, PENG Xin, et al

522 Boundary Estimation Method for 3D Mesh Models

.....LIN Jinjie, ZHU Daihui, YANG Yubin

531 Applying Cloud Model on Assessment Scheme of Com-
plex Network Context

.....CHEN Ningjiang, ZHANG Lili, ZHANG Wenbo

545 Research on Aggregation Retrieval and Correlation Eval-
uation Strategy for Fault Cases.....LIU Yu, BEN Kerong

557 An Approach to Modeling and Normalizing Dynamic-
Evolution-Oriented Software Requirements

.....XIE Zhongwen, LI Tong, DAI Fei, et al

目 次

综述·探索

软件故障定位技术进展

……………鞠小林,姜淑娟,张艳梅,董国伟 (481)

学术研究

使用移动平均线预测云平台服务性能趋势

……………陈 光,白晓颖,黄晓飞,李沐洋,周立柱 (495)

CloudBM:云数据管理系统测试基准

……………刘兵兵,孟小峰,史英杰 (504)

使用程序聚类技术的模块重构风险分析方法

……………朱天梅,吴毅坚,彭 鑫,赵文耘 (513)

三维网格模型的边界性度量方法

……………林金杰,朱代辉,杨育彬 (522)

运用云模型评价复合网络情境的方法研究

……………陈宁江,张莉莉,张文博 (531)

故障案例的聚类检索及相关性评估方法研究

……………柳 玉,贲可荣 (545)

面向软件动态演化的需求建模及其模型规范化

……………谢仲文,李 彤,代 飞,钱 晔,罗 激,王 娟 (557)

万方数据

计算机科学与探索

Jisuanji Kexue yu Tansuo

(月刊)

2007年创刊

第6卷 第6期 总第45期

2012年6月

主管单位

中华人民共和国工业和信息化部

主办单位

华北计算技术研究所

理 事 长 李建明

社 长 谭继红

主 编 何新贵

总 编 辑 鞠玉兰

编辑部主任 袁 璟

编 辑

《计算机科学与探索》编辑部

地址:北京市海淀区北四环中路211号

北京619信箱26分箱

邮编:100083

电话:(010)51616056 51616055

E-mail:fcst@vip.163.com

http://www.ceaj.org

出 版

《计算机科学与探索》杂志社

科学出版社

印 刷

北京北林印刷厂

国内总发行

北京报刊发行局

订 阅 处

全国各地邮局

国外总发行

中国国际图书贸易总公司