



● ISSN 0254-4164

● CODEN JIXUDT

# 计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第36卷 Vol.36 第1期 No.1



## 2013.1

● 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所 主办

● 科学出版社 出版

# CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.36 No.1 January 2013

## CONTENTS

Research on the Merging of Feature Models .....	YI Li et al. ( 1 )
An Approach for Conceptual Analysis on Capability Requirements Consistency and Reasonability .....	.....
.....	WANG Zhi-Xue et al. (10)
The Performance Analysis of Web Services Composition Based on Queueing Network with G/G/1-FCFS、 M/G/1-PS and M/G/ $\infty$ Nodes .....	WANG Hao et al. (22)
A Non-Functional Requirements Modeling Aided Method Based on Domain Knowledge .....	.....
.....	SHAO Fei et al. (39)
Eliciting Relations from Requirements Text Based on Dependency Analysis ...	LI Tian-Ying et al. (54)
An Approach to Analysing and Verifying Aspect-Oriented Requirements Model ...	JIN Ying et al. (63)
Reliability Concerns in the Problem Frames Approach and System Reliability Enhancement Patterns .....	YIN Bin et al. (74)
Modeling Software Timing Requirements: An Environment Based Approach .....	.....
.....	CHEN Xiao-Hong et al. (88)
A Collaboration Effectiveness and Easiness Evaluation Method for RE-specific Wikis Based on Cognition- Behavior Consistency Decision Triangle .....	PENG Rong et al. (104)
Analyzing Helpfulness of Online Reviews for User Requirements Elicitation .....	JIANG Wei et al. (119)
An Automatic-Propagation Strategy and Selective-Undo Mechanism for Feature Model Configuration .....	LI Long et al. (132)
Information System Architecture for Smart Grids .....	CAO Jun-Wei et al. (143)
A Comparative Study on Architectures and Implementation Methodologies of Internet of Things ...	.....
.....	CHEN Hai-Ming et al. (168)
High-Accuracy and Privacy-Preserving Oriented Data Aggregation Algorithm in Sensor Networks .....	.....
.....	YANG Geng et al. (189)
Study on the Delay Guaranteed Scheduling Mechanism of the Central Stage Buffered Multiple-Plane and Multiple-Stage Packet Switching Fabric Based on Service Identification .....	.....
.....	MA Xiang-Jie et al. (201)

# 计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 36 卷 第 1 期 2013 年 1 月

## 目 次

### 需求工程

- 特征模型融合研究 ..... 易 立 赵海燕 张 伟 金 芝 梅 宏 ( 1 )
- 一种支持能力需求概念一致性和合理性分析的方法 .....  
..... 王智学 董庆超 朱卫星 李 雯 何红悦 王庆龙 ( 10 )
- 基于 G/G/1-FCFS、M/G/1-PS 和 M/G/ $\infty$  排队网络的 Web 服务组合性能分析 .....  
..... 汪 浩 黄明和 龙 浩 ( 22 )
- 一种基于领域知识的非功能需求建模辅助方法 ..... 邵 飞 彭 蓉 ( 39 )
- 一种基于依存文法的需求文本策略依赖关系抽取方法 ..... 李天颖 刘 磷 赵德旺 曹 原 ( 54 )
- 一种面向方面需求模型的分析与验证方法 ..... 金 英 刘华斌 张 鹏 ( 63 )
- 问题框架方法的可靠性关注点及系统可靠性增强模式 ..... 尹 斌 金 芝 李 智 ( 74 )
- 基于环境的多形态时间需求建模方法 ..... 陈小红 刘 静 ( 88 )
- 基于知行一致性判定三角的需求维基协作效用评估方法 ..... 彭 蓉 孙 栋 赖 涵 ( 104 )
- 面向用户需求获取的在线评论有用性分析 ..... 姜 巍 张 莉 戴 翼 蒋 竞 王 刚 ( 119 )
- 特征模型定制的一种自动传播策略与选择性回退机制 ..... 李 龙 赵海燕 张 伟 ( 132 )

### 物联网关键理论与技术

- 智能电网信息系统体系结构研究 .....  
..... 曹军威 万宇鑫 涂国煜 张树卿 夏艾瑄 刘小非 陈 震 陆 超 ( 143 )
- 物联网体系结构与实现方法的比较研究 ..... 陈海明 崔 莉 谢开斌 ( 168 )
- 传感器网络中面向隐私保护的高精确度数据融合算法 .....  
..... 杨 庚 李 森 陈正宇 许 建 杨 震 ( 189 )
- 基于服务标识的中间级缓存多级多平面分组交换时延保证调度机制研究 .....  
..... 马祥杰 李晓中 范兴隆 陈洪彦 ( 201 )