

软件学报 *Software* *Journal of*

主办



中国科学院软件研究所



中国计算机学会

出版



科学出版社





2013 年全国百强科技期刊



2015 年全国百强科技期刊



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

软 件 学 报

(Ruanjian Xuebao)

第 30 卷第 1 期

2019 年 1 月

目 次

软件学科发展回顾特刊

软件学科发展回顾特刊前言	梅 宏 金 芝 郝 丹 (1)
软件开发方法发展回顾与展望	
..... 马晓星 刘譞哲 谢 冰 余 萍 张 天 卜 磊 李宣东 (3)	
系统软件新洞察	王怀民 毛晓光 丁 博 沈 洁 罗 磊 任 怡 (22)
形式化方法概貌	王 戟 詹乃军 冯新宇 刘志明 (33)
软件过程与管理方法综述	荣国平 张 贺 邵 栋 王 青 (62)
程序分析研究进展	张 健 张 超 玄跻峰 熊英飞 王千祥 梁 彬 李 炼
..... 窦文生 陈振邦 陈立前 蔡 彦 (80)	
程序理解:现状与未来	金 芝 刘 芳 李 戈 (110)
大数据管理系统的历史、现状与未来	杜小勇 卢 卫 张 峰 (127)
数据模型及其发展历程	信俊昌 王国仁 李国徽 高云君 张志强 (142)
新型数据管理系统研究进展与趋势	崔 斌 高 军 童咏昕 许建秋 张东祥 邹 磊 (164)

期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*195*zh+en*P*¥70*2019*9*2019-01

Contents

SPECIAL ISSUE ON SOFTWARE DISCIPLINE REVIEW

1	Preface	<i>MEI Hong, JIN Zhi, HAO Dan</i>
3	Software Development Methods: Review and Outlook	<i>MA Xiao-Xing, LIU Xuan-Zhe, XIE Bing, YU Ping, ZHANG Tian, BU Lei, LI Xuan-Dong</i>
22	New Insights into System Software	<i>WANG Huai-Min, MAO Xiao-Guang, DING Bo, SHEN Jie, LUO Lei, REN Yi</i>
33	Overview of Formal Methods	<i>WANG Ji, ZHAN Nai-Jun, FENG Xin-Yu, LIU Zhi-Ming</i>
62	Survey of Process and Management Approaches for Software Development	<i>RONG Guo-Ping, ZHANG He, SHAO Dong, WANG Qing</i>
80	Recent Progress in Program Analysis	<i>ZHANG Jian, ZHANG Chao, XUAN Ji-Feng, XIONG Ying-Fei, WANG Qian-Xiang, LIANG Bin, LI Lian, DOU Wen-Sheng, CHEN Zhen-Bang, CHEN Li-Qian, CAI Yan</i>
110	Program Comprehension: Present and Future	<i>JIN Zhi, LIU Fang, LI Ge</i>
127	History, Present, and Future of Big Data Management Systems	<i>DU Xiao-Yong, LU Wei, ZHANG Feng</i>
142	State of the Art Data Model and Its Research Progress	<i>XIN Jun-Chang, WANG Guo-Ren, LI Guo-Hui, GAO Yun-Jun, ZHANG Zhi-Qiang</i>
164	Progress and Trend in Novel Data Management System	<i>CUI Bin, GAO Jun, TONG Yong-Xin, XU Jian-Qiu, ZHANG Dong-Xiang, ZOU Lei</i>