

编者前言

《软件学报》致力于集中反映我国计算机软件的学术水平，及时报道我国计算机软件的最新科研成果。值此《软件学报》创刊 15 周年之际，编辑部组织邀请国际国内著名专家学者为本刊撰写论文。本期专门汇集发表其中 8 篇文章，包括研究论文 5 篇和前沿综述 3 篇。

机器智能 (Machine Intelligence) 一直是人们关心并引起争议的一个问题。A. Turing 早在 50 年代就提出一种判断机器智能的测试准则。陆汝钫院士的“A Retrospective View on Children Turing Test Results”一文介绍他的研究小组在这方面的研究实验和结论。第 2 篇和第 3 篇论文来自国外，Bernd Krieg-Brückner 教授等人的论文“A Safe and Robust Approach to Shared-Control via Dialogue”将软件设计和形式化方法应用于复杂系统控制，Grant Wallace, Han Chen 和 Kai Li 教授的论文“Automatic Alignment of Tiled Displays for a Desktop Environment”利用精巧的设计和算法实现了桌面环境下拼贴显示的自动对准。以上论文从不同侧面启示我们解决科学和实际问题的不同方法。

随着网络分布计算环境下应用系统的需求多样化和复杂性的增长，人们对网络平台基础中间件的需求愈来愈高。黄涛研究员等人的论文“OnceAS/Q: 一个面向 QoS 的 Web 应用服务器”从提高 QoS 应用服务保障能力的角度出发，介绍了他们的解决方案和实验结果。李建中教授等人的论文“滑动窗口规模的动态调整算法”，讨论数据流上连续查询处理的效率和质量问题，根据数据流的流速与连续查询的变化情况，动态调整滑动窗口规模，论文给出了调整算法的理论分析和实验结果。以上 2 篇论文反映了国内优秀年青学者的最新研究成果。

前沿综述性文章包括 3 篇，即：林闯教授等人的“可控可信可扩展的新一代互联网”、孟小峰教授等人的“数据库技术发展趋势”、卿斯汉研究员的“高安全等级安全操作系统的隐蔽通道分析”，这些文章内容覆盖网络、数据库、信息安全等研究领域。

在此，我们衷心感谢以上作者对本刊的关心支持和所做出的贡献。同时，也要对国内外长期关心支持《软件学报》工作的所有专家学者以及广大读者表示最诚恳的谢意和崇高的敬礼。

学报主编：冯玉琳

2004 年 11 月 12 日