



软件研究所中长期发展规划

2009 年创新基金领域前沿项目专项计划入选者

	姓 名:	金蓓弘
	工作部门:	软件工程技术中心
	资助类别:	竞争择优支持
	资助编号:	ISCAS2009-QY05
	资助金额:	34 万元
	支持周期:	2009 年 9 月-2012 年 9 月
研究方向	环境感知中间件: 设计、实现和验证	
研究内容	<p>环境感知中间件通过及时有效的发现环境中的服务, 检测环境中发生的各类事件, 为用户提供其关注的环境信息。本项目研究环境感知中间件的设计、实现和验证。主要研究内容包括: (1) 自适应的服务发现机制, 提供能适应网络的动态性、服务的可用性、用户 QoS 需求变化的服务发现机制; (2) 高效的分布式事件检测和通知机制, 提供对复杂时空事件的有效检测和通知; (3) 环境感知中间件的建模和评估技术, 包括提供环境感知中间件的功能和性能评估技术; 建立环境感知中间件的行为模型, 检验复杂事件分布式检测机制的正确性; 建立环境感知中间件的性能模型, 分析系统性能。</p>	
预期成果	<p>在理论方法上, 提供环境感知中间件的行为检验方法和性能评估模型; 在实现技术上, 提供自适应的服务发现机制和高效的分布式事件检测和通知机制; 在系统构造上, 完成普适环境下的环境感知中间件原型; 在文章发表上, 预期在国内外重要学术刊物和会议上发表文章 12 篇, 含 EI/SCI 9 篇, 申请国家发明专利 3 项; 在学生培养上, 预期培养博士生 2 名, 硕士生 6 名。</p>	