

2009年第4—6期专题征文

第4期 移动互联网及相关技术

专题策划人

信息产业部电信研究院 曹淑敏 副院长

随着互联网的迅速发展,3G和3G增强型技术开始规模商用,移动互联网已经呈现迅猛发展的态势,逐步成为互联网发展的强大技术、业务和用户平台,并将移动网带向宽带、开放和社会化应用的全新阶段。由于移动网和互联网原来是两个完全不同的产业环境,所以移动通信和互联网的结合正在催生前所未有的重大产业变革和机遇,并分布在网络、技术、业务、终端、操作系统等多个层面。

专题征文范围包括:

- 移动互联网发展趋势
- 宽带无线移动通信技术及其演进
- 移动互联网网络技术
- 移动互联网业务应用
- 移动终端操作系统

第5期 无线传感器网络的关键技术及应用

专题策划人

北京交通大学 谈振辉 教授

集无线移动通信技术、传感器技术、嵌入式计算技术以及分布式信息处理技术为一体的无线传感器网络(WSN),已成为一种全新的信息获取、处理、传输和控制系统,并在军事、工业、商业、医疗、灾害预报等领域有着广阔的应用前景。随着社会和经济对无线传感器网络需求的提高,WSN在网络体系结构、关键技术、QoS保障体制,以及与其它网络的协作与融合等方面,急需深入和突破。本专题的目的是对WSN的关键技术与应用展开探讨和研究。

专题征文范围包括:

- WSN的体系结构、QoS构架与组网策略
- 移动WSN节点定位技术
- 超宽带WSN节能技术
- WSN的可靠传输技术与QoS保障机制
- WSN媒体访问控制与容错机制
- WSN拓扑控制与网络性能优化
- WSN安全机制与入侵检测技术
- WSN的射频模型与设计
- WSN与其他网络的协作与融合

• WSN的应用范例

第6期 网络的路由与引导

专题策划人

北京交通大学 陈常嘉 教授

目前分配网络资源的主要手段仍是沿用50年代末发展的最短路径路由。网络的实际运营和新网络形态的出现,导致了对现有路由方式的质疑和对新路由基础的探索。因特网业务的发展使人们认识到网络不仅是由路由器组成的通信设施,更是成千上万个计算机组织起的超复杂平台,合理设计的引导系统正是吸引和保证普通百姓方便使用这个复杂系统的关键。本专题将为从事这方面研究的专家学者提供一个交流平台,并将上述方面的各种严肃争论和启发性思想,深入浅出地介绍给杂志的广大读者。

专题征文范围包括:

- 可信网络和认知网络的路由问题
- 路由表达自由和商业关系约束下的路由安全问题
- 非集中优化的路由 (如VRR和ROFL代表的端管理路由)
- 网络攻击和竞争商业竞争中的路由劫持
- 支持移动管理的不同技术路线
- 携带和路由(如时延容忍网络和社会网络)
- 各种新型网络(Ad hoc、传感器网络和P2P网络)的路由,特别的是不确定电磁环境(如认知无线电)和交通网络(如城市交通)的路由
- 作为网络引导的各种名服务系统 (如DNS、SIP和QQ等)以及对这些系统的比较性研究
- 新出现的名服务方案(如DONA)和支持商业模式的名服务(包括迅雷等的功能分析)
- 以P2P为代表的和各种不同类型搜索引擎的名服务方式

2009年第1—6期专题计划

期次	专题名称	专题策划人
1	网络编码理论与技术	北京邮电大学杨义先教授
2	认知无线电与重配置技术	北京邮电大学张平教授
3	光载无线通信的发展与应用	北京邮电大学顾晓仪教授
4	移动互联网及相关技术	信息产业部电信研究院曹淑敏副院长
5	无线传感器网络的关键技术及应用	北京交通大学谈振辉教授
6	网络的路由与引导	北京交通大学陈常嘉教授