

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 计算机网络仿真系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

计算机网络仿真系统

关键词: [计算机网络](#) [仿真系统](#) [软件](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京邮电大学

成果摘要:

该课题是教育部“现代远程教育关键技术与支撑服务系统天地网结合项目”的子课题。该课题所开发的计算机网络仿真实验系统,具有实验场景模拟的真实性,操作界面模拟的真实性,网络逻辑模拟的真实性。组件式结构使系统具有易扩充性和可重用性,仿真器材使自由实验成为可能。系统可以面向不同的客户,具备丰富的管理功能和友好的交互式用户界面。系统设计了15个常用的计算机网络典型实验,提供6种主要的计算机网络设备仿真模型。系统软件能同时支持1000人以上的实验。该课题采用MVC(Model、View、Controler)技术,把系统合理地分为界面部分、功能部分和数据部分;采用DLL(动态连接库)技术,将各种网络设备分别对应不同的模型DLL,使这些模型在系统运行中实现动态的资源分配,合理有效地使用资源。此外,模型DLL修改的透明性增强了系统在开发层面上的可重用性。由于具备良好的重用性和自由性,系统可以随意添加或者减少使用的网络设备,对实验的过程没有限定;用户运用系统提供的设备和功能,可以建立一个属于自己的网络以实现自主实验的目的。系统支持教师任意地设计实验,对指定的学生发布实验,批改学生实验,评分及公布成绩等功能。系统具有良好的界面效果,真实地再现了计算机操作界面,各设备仿真模型的操作界面与真实界面逼近,系统的虚拟实验场景尽量仿照真实的实验环境,以便增强用户使用该系统的兴趣与沉浸感,方便用户的学习与使用。在开发过程中,课题组在国际会议上发表论文3篇,硕士论文3篇。系统通过了网络在线测试,目前已有10多所学校试用,反映良好。该系统在界面效果、重用技术和自由安排实验方面有突破性成果和创新,对推动我国远程教育的发展具有十分重要的意义。专家组在听取项目研究组报告基础上,通过认真审查讨论,一致同意通过验收,并希望加快产品化进程,为我国远程教育的发展作出积极贡献。

成果完成人: 勾学荣;张志青;于斌;韩巍;张碧玲;文福安;上官右黎

[完整信息](#)

行业资讯

新疆综合信息服务平台
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
 社会保险信息管理系统
 塔里木石油勘探开发指挥部广...
 四合一多功能信息管理卡MISA...
 数字键盘中文输入技术的研究
 软开关高效无声计算机电源
 邮政报刊发行订销业务计算机...
 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号