

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 首师大虚拟学习社区智能网络教学支撑平台

请输入查询关键词

科技频道

搜索

首师大虚拟学习社区智能网络教学支撑平台

关键词: 教学支撑平台 智能网络 计算机辅助教学 网络化教学 虚拟教学

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 首都师范大学

成果摘要:

系统主要功能: 1、教学与学习功能: (1) 具备网上备课、授课、答疑、辅导、讲评、作业、测验和考试等教学功能; (2) 具备支持网上个别学习、协作学习、实时交流、非实时交流和小组活动等多种形式的网络学习功能。2、学习共同体功能: (1) 社会强化: 建立基于网络的学习共同体, 让学习者进行共同的学习活动, 遵守共同的规则, 具有一致的价值取向和偏好, 形成虚拟学习社区, 满足学习者的归属感、认同感以及从其他成员身上所得到的尊重感, 提高网络学习的持久性。 (2) 信息交流: 学习者与辅导者进行交流, 同时又与同伴进行交流和与合作, 共同建构知识、分享知识。在沟通交流中, 学习者可以看到不同的信息, 看到理解问题的不同角度, 而这又会促使他们进一步反思自己的想法, 重新组织自己的理解和思路。3、管理功能: (1) 认证管理: 包括教师、学生的用户注册和课程注册等; (2) 用户权限管理: 根据教师和学生的角色不同, 分配不同的权限; (3) 课程管理: 包括设置课程状态 (开课和结课等), 添加或删除课程等; (4) 成绩管理: 记录、分析、评价学生的学习成绩; (5) 资料管理: 支持不同角色使用自己所拥有的不同权限建设、维护社区中的数字化教学资源; (6) 奖惩管理: 针对学生的学习行为给予相应的奖励或惩罚; (7) 数据管理: 主要为所有数据库中数据的导入、导出和备份、清洗等功能。4、教学研究功能通过抽取学生的学习特征数据, 如学习路径、学习断点、学习进度、学习讨论情况和作业提交情况等, 形成学生特征模型和教学评价模型, 为教学研究提供可视化的数据表示, 如输出学习进度报表、平均分-标准差图等, 支持教师的教学研究; 同时也为教师实施个别化教学, 诊断学生学习缺陷, 提供了决策支持和依据。系统组成: 首师大虚拟学习社区智能网络教学支撑平台是按照目前流行的B/S三层模型设计的, 包括交互层、中间层以及数据层。交互层主要功能是接受用户请求, 将经系统分析处理后的内容呈现给用户, 交互层不负责系统具体功能的实现。系统主要的网络服务和分析处理功能集中在中间层, 其中代理起到中介作用, 当用户注册进入该系统时, 就生成一个代理对象与用户相对应。数据层拥有学生模型、资源库、知识库、教学策略规则库、分析信息数据库等, 各种数据分析、处理等操作最终归结为对数据层中的数据库的存取访问。系统主要技术性能: (1) 通过构建针对网络学习的学习流、教学流和奖励流等多种工作流, 对部分教学过程实现自动化和智能化控制; (2) 运用计算机支持的协同工作技术 (CSCW) 支持多种协作学习模型; (3) 将数据挖掘技术与教学评价技术相结合, 建立系统中的教师评价与决策支持子系统; (4) 使用智能代理技术和数据挖掘技术, 为学习者提供个性化学习信息服务; (5) 系统使用XML对数据进行绑定, 支持CELT5标准, 使系统资源可以进行无缝移植。该系统在总体上达到国际先进水平。

成果完成人:

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

· 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

Google提供的广告

>> 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