

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 电子图书馆的相关关键技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

电子图书馆的相关关键技术

关键词: [电子图书馆](#) [多媒体](#) [数据库管理系统](#)

所属年份: 2005

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: 复旦大学

成果摘要:

批准号: 69933010。执行时间: 2000年1月到2003年12月。电子图书馆也称作数字图书馆, 是信息社会的基础设施。

该项目针对电子图书馆系统及其建设过程中的关键技术, 研究电子图书馆在多媒体信息的存储、组织、检索、Internet网络信息传输与表现方面的需求, 建立相应的理论和有效实惠技术。包括: 多媒体素材信息的统一数据模型: 利用面向对象技术和红束数据库技术的多媒体数据规范表示和处理算法, 电子图书馆中结构化、半结构化与非结构化信息的统一组织管理; 多媒体素材的元数据描述方法: 元数据提取算法、以及元数据在信息组织和大规模并发及分布式检索中的应用技术; 电子图书馆信息的查询语言: 基于上述模型的元数据及多媒体对象查询语言, 语言的封闭性、聚集函数以及查询求值的优化技术; 多媒体信息存储与组织技术: 时/空数据的多维索引、动态区间索引技术、海量存储设备的组织管理算法; 多媒体数据的置标索引、特征索引结构和元数据组织技术; 多媒体信息的传输技术和表现方法: 多媒体信息传输及表现过程中的同步要求和时/空特征保持技术; 基于内容的信息检索方法: 中文古籍内容检索、图象内容检索和具有低膨胀比索引特征的全文检索方法; 图书馆虚拟环境建模方法: 书库虚拟现实环境及电子图书馆中个性化信息服务方法; 系统实现技术及原型系统: 查询的并发控制、恢复、安全性管理、一致性管理等技术、电子图书馆运和过程中读者认证、网上支付和知识产权保护等方法与技术。该项目的技术路线将严格遵循电子信息处理与电子信息交换的相关国际标准和工业标准, 采用与国际同类主流技术有接轨前景的总体方案; 密切国际技术交流, 借鉴世界先进经验; 基于自身的技术积累、发挥专项技术特长、灵活开展关键技术的研究; 兼顾应用需求, 理论联系实际地开展各项工作。通过研究, 将产生国际一流, 国内领先并且适合中国国情电子图书馆原型系统及关键技术, 研究成果在国内外权威核心刊物及国际会议上公开发表, 各项技术和方法在上海图书馆等大型图书馆的数字化建设中的投入应用。该项研究的技术成果和实际应用, 将有助于提高中国的社会信息化水平, 促进科技和经济的发展, 增强国际竞争力。

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

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

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