

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> ScienceWord3.0赛微科技文献处理平台

请输入查询关键词

科技频道

搜索

ScienceWord3.0赛微科技文献处理平台

关键词: [科技文献](#) [科技文献处理平台](#) [数字化](#) [网络软件](#) [远程教学](#)

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: 北京新火燎原软件科技有限公司

成果摘要:

ScienceWord3.0赛微科技文献处理平台是计划外项目, 属自选项目。随着Internet的迅猛发展, 越来越多的科技文献资料需要转化为数字化的文档, 以便加工, 检索; 计算机在教育领域的大规模应用, 理工科的教学资料编辑、教案写作、试题试卷编写等对软件提出了更高的要求; 虽然Microsoft Word已经在全球范围内普及, 但是Internet上所有的科技文献仍然以图片的格式存储, 从Internet上下载的科学论文、试题、教学资料等等几乎无法再加工, 更谈不上检索; 在数字图书馆及教学网站的建设中, 人们更是遇到前所未有的障碍, 全球所有的科技文献信息处理量日益增大, 然而科技文献由大量的数学公式、几何图形、数学曲线组成, 其信息表达形式是典型的非线性关系和线性关系的混合体, 需要专门开发基于非线性结构文档的文字处理软件, 而Microsoft Word是基于线性文档, 所以课题组在Internet上看到的公式、几何图形、数学曲线等是不能再编辑、修改、检索的图片。由此Science Word3.0赛微科技文献处理平台应用而生。

ScienceWord3.0赛微科技文献处理平台运用首创的非线性编排技术, 巧妙地解决了非线性文档和线性文档混合编辑的难题, 使科技文档的编辑、修改、检索象处理线性文档一样容易, 实现了科技文档完全数字化。Science Word3.0赛微科技文献处理平台应用人工智能技术, 为编排科技文档提供完美解决方案, 成为Internet远程教育的必备课件、可视化动态教学的强力工具。1.应用领域和技术原理: 1) 应用领域: 教育领域: 广泛应用于编写教案、编排试卷、论文写作、学生作业; 数字图书馆: 编辑、检索、阅读科技文献; 印刷出版; Internet: 远程教育、网上互动教学、科技文献搜索。2) 技术原理: 技术关键: 文字、公式编排: 在科技文献中, 文字和公式往往是同时存在的, Science Word3.0赛微处理公式相当于处理一个文字, 可以像文字一样编排; 在文字编排过程中随时可编排公式, 无限制, 操作简单方便; 并且可以随时对公式及公式中的文字进行修改, 公式编辑可以无限嵌套和递归。软件提供的公式基本上涵盖了数学领域所有常用公式, 一些常用公式及符号都有其常用的热键, 如: 分式、根式、积分、求和、矩阵、分隔符、乘积运算、集合论、标签箭头、上下标等; 另外还提供多种数学符号, 如: 关系符号、运算符、修饰符号、逻辑符号、箭头符号、集合符号等。几何智能作图(含几何动态关联技术): 该功能设计绘制几何所需要的基础元素图形, 如: 点、线、三角形、圆等, 这些元素在几何动态关联技术支持下, 可以构成各种几何图形。任意二次几何曲线自动作图: 通过参数配置任意设置坐标系; 根据方程自动在直角坐标系上画出任意线性或二次曲线图形; 在此基础上提供了设计绘制解析几何所需要的常用图形, 如: 直线方程、抛物线、双曲线、对数曲线等; 并且编排这些解析几何图形就和编排文字公式一样方便。表格Science Word3.0赛微提供科技文献中常用的表格, 单元格内支持公式编排; 科技文件专业绘图工具(如电路图、受力分析图、化学试验装置图等): Science Word3.0赛微内涵科技文献专业绘图工具Science Graphics1.0, 能制作如电路图、受力分析图、化学试验装置图等。实施的具体内容和技术路线: Science Word3.0赛微的开发主要面向科技文献的信息加工、检索; 在此基础上开发适合大学和中学的教育软件, 如电子备课系统、学生作业系统; 同时开发跨平台的服务器版本, 以实现Internet的科技文献检索。实施方式(自主开发、消化吸收、国际合作): Science Word3.0赛微完全自主开发, 为了将Science Word3.0赛微推向全球, 公司的开发力量逐步增强, 并且已开始设计跨平台、基于服务器的

版本，在针对世界各国语言本地化的开发中，课题组采取国际合作的方式，开发不同的语言动态连接库。2.性能指标：

1)要达到的技术性能指标和参数：实现对科技文献的全面数字化，全面实现诸如文字流与对象的绕排等文字处理功能，实现公式级的检索，实现几何逻辑的动

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

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

>> 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