

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 万维网上跨平台汉字信息传输方法研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

万维网上跨平台汉字信息传输方法研究

关键词: 汉字 汉字处理软件系统 汉字传输方法 互联网 网络软件

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

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: 湖南工业大学

成果摘要:

一、项目成果的技术原理: 1.该项目提出并实现了一种完全基于汉字结构知识的汉字笔画自动抽取方法: a)定义描述该方法要使用的记号、术语; b)从汉字结构的有关知识出发给出抽取横、竖、撇、捺四种笔画的定理; c)形成四种笔画和去除其周围噪声的定理; d)笔画抽取的具体算法和实例编写了笔画自动抽取软件。2.该项目提出和实现一种全新的汉字的数学表达式方法: a)全新的汉字数学表达式思想: 从结构复杂的汉字中, 选择一定数量且可行的部件作为部件库, 且定义一套有效的运算规则, 使汉字的处理象数学中表达式运算一样, 处理汉字就近似于英语的处理, 使汉字信息跨平台传输得到一个全新的解决方案; b)方法的描述: 将汉字表示成由汉字部件作为操作数、运算符号为部件间结构关系的数学表达式; 选定505个部件, 部件间可通过位置相互组合生成汉字, 这种相互位置关系即为运算符号; 选定10种运算符号: lr, ud, ld, lu, ru, le, re, ue, de, we, 它们依次表示左右, 上下, 左下, 左上, 右上, 左包含, 右包含, 上包含, 下包含, 全包含等关系。这些运算符号有一定的优先级, 括号优先运算; 选定的505个可行的部件可组成部件库; c)汉字表达式库: 对国标一、二级汉字库中的所有汉字, 求出了其数学表达式, 形成汉字表达式库, 例如: 爱=(352 ud 303) ud(294 lu 11), 其中表达式中的数字值, 表示部件, l, u, d等表示运算符。d)汉字骨架形成: 汉字骨架形成指由汉字表达式通过部件构造出汉字的方法。3.网上跨平台中文网页阅读系统, 该系统是利用汉字的数学表达式以及各部件的笔画端点坐标, 给出了汉字骨架的生成方法, 进而通过Java语言实现了网上跨平台的中文网页阅读; 其功能特点: a)在无汉字的操作平台上, 实现对中文网站或网页的跨平台的阅读和访问; b)这种阅读和访问与客户端操作系统的平台和语言平台无关; c)下载到客户端的库文件字节数较少; d)自动识别客户端运行环境。二、技术的创造性和先进性技术的创造性: 该项目成果具有如下的技术创造性: a)将结构非常复杂的汉字表示成接近自然, 结构简单, 按构成该汉字的部件及其相互关系的数学表达式。b)通过对所选500多个部件进行笔画自动抽取, 得到了组成这些部件的笔画端点的坐标, 形成了汉字部件库; 所选部件可有效表示二级汉字库中的所有汉字。c)定义了部件间关系的十种运算符号, 并给出了这些运算符号的运算规则。对二级汉字库中的所有汉字, 形成了汉字表达式库。d)利用汉字的数学表达式以及各部件的笔画端点坐标, 给出了汉字骨架的生成方法, 进而通过Java语言实现了网上跨平台的中文网页阅读。技术的先进性: 该项目成果经湖南省科学技术信息研究所检索国际、国内文献, 查新认定: 除委托人孙星明的相关研究报导以外, 未发现有与该查新项目研究特点相同的文献报道。该项目成果, 通过了湖南省科技厅组织的鉴定, 鉴定结论: 鉴定委员会一致认为: "万维网上跨平台汉字信息传输方法研究"在跨平台中文网页阅读及其实现方法是独创的, 技术上达到国际先进水平。三、项目应用和推广情况该研究成果具有很广泛的应用范围和前景。它可广泛应用于排版印刷业, 广告业, 包装设计业, 远程教育, 网络传输及中文移动通讯等领域; 推广的范围: a)排版印刷业: 特殊字体、字型的生成; b)广告业: 特殊字体、字型的生成; c)包装设计业: 特殊字体、字型的生成; d)远程教育: 汉字信息跨平台传播和阅读; e)网络传输: 汉字信息跨平台传播和阅读; f)中文移动通讯: 汉字信息跨平台传播和阅读; g)中文智能电子产品: 汉字信息显示和阅读; h)虚拟图书馆: 汉字信息跨平台传播和阅读; 应用条件: 需相应的硬件设备。应用

前景：该研究实现了网上跨平台传播汉字信息，使汉字可以在任何一种没有汉字系统的平台上显示出来。以汉字为载体的信息可在全世界任何站点或浏览器上阅读，全世界华人可利用汉字进行传媒。中国文化的教育可以通过远程教育的手段传至每个希望得到这种教育的华裔或其他民族的面前。故除国内市场外，海外的华人是一个大的市场。将该研究成果和已实现技术，与特定领域，如排版印刷业、广告业、远程教育、中文智能电子产品、中文移动通

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