

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 多语种大型计算机信息集成处理系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

多语种大型计算机信息集成处理系统

关键词: [信息集成处理系统](#) [机器翻译](#) [网络软件](#) [信息处理系统](#)

所属年份: 2003

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: 华建电子有限责任公司

成果摘要:

多语种大型计算机信息集成处理系统主要实现对各种网络信息的识别、分类、翻译等的集成处理, 其研究涉及计算机、自然语言处理和人工智能等多个领域, 理论技术难题多、工程量庞大, 具有重大科研意义和广阔应用前景。主要内容包括网络信息特征的自动识别与变换系统、信息的自动分类系统、多语种机器翻译系统、多语信息综合管理系统、大规模并发的多用户协调管理系统、自然语言人机接口等的设计与实现。主要特点有: 1. 创造性的完成了多语信息处理功能的集成化, 为不同的网络信息处理需求提供完整解决方案; 2. 在国际上首次提出了基于内容理解的多元网络信息的识别处理方法, 提供了基于动态知识获取和上下文相关分析的网络特征信息流处理方法, 提高了多元特征信息的识别变换效率; 3. 提出了基于层次词典的聚类优先分类算法和相应的关键字提取技术, 提高了文本类别特征的代表性及分类处理效率; 4. 国际上首次提出了基于经验知识的启发式类比多策略翻译方法、基于多抽象层次特征结构的实例模式表示及基于多特征相容匹配的语句相似度计算方法和多策略译文生成算法, 实现了多语种翻译策略的融合, 使系统中多语机器翻译的质量处于国际领先水平。5. 适用于大规模分布式多用户使用环境, 提出了跨地域多机系统统一调度、知识库分布式存储与管理方法, 实现了跨平台多机系统的集中管理和资源共享; 6. 提出了基于多知识源和上下文相关分析的语言理解模型, 实现了基于语言理解的识别后处理; 7. 对多语信息的有效管理: 采用基于语义关联度的多特征文本对齐方法, 挖掘信息库中多层次的双语知识及双语对应关系, 提高了双语检索的质量和速度; 8. 跨平台应用的适应性, 系统适用于多种硬件环境和操作系统平台。该系统已在电信网(电信、联通、吉通)、部委信息网(中国经济信息网、工程技术网、技术创新网)、军事情报处理部门及大型企业信息中心等实际应用, 通过技术转让创造了直接经济效益11205万元, 签订了超过3亿元的技术合作协议。

成果完成人: 陈肇雄;黄河燕;彭颖;许洁萍;葛伟强;赵红梅;吴世锋;黄静;黄卫东;宋继平

[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

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