

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 工程规范知识管理系统EKOMS

请输入查询关键词

科技频道

搜索

工程规范知识管理系统EKOMS

关 键 词: 工程规范 EKOMS 知识库管理系统 知识管理系统

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: 上海海事大学

成果摘要:

1、成果内容简介: EKOMS是一个知识库管理系统, 特别适合于各种工程规范等大型知识库的管理, 它作为一个能独立地处理工程规范的软件工具, 实现了两个分离, 即工程应用程序与规范处理的分离, 工程规范内容与规范管理的分离。

EKOMS向用户提供了工程规范知识库的生成工具, 让用户生成各自不同的工程规范知识库并加以使用管理。除了通过扫描仪和汉字自动识别系统输入规范条文, 形成包含规范条文、图形、表格的工程规范的正文知识库之外, 系统也提供工程规范组织以及规范内容的表示方法和生成工具, 把工程规范的内容形式化后, 输入EKOMS系统, 就可建立工程规范知识库。EKOMS不仅可供人们用各种方式阅读查询工程规范的条文内容, 它更可按照规范的内容进行推理, 用各种方式解决工程设计和检验等问题。对工程规范进行有效的计算机处理以支持CAD系统的开发应用是国际上长期研究的热点课题, 至今研制成功的一些规范处理系统其规模和独立程度相当有限, 象EKOMS系统那样能独立地处理规模庞大的整册规范, 这在国际上是不多见的。中国科技信息研究所通过国内、国际联机检索, 还未发现有专题所述及的独立通用的工程规范知识库管理系统的研究和文献报道。

2、关键技术: (1)用面向对象的知识表示方法表示程知识、规范组织知识和其他知识, 使知识表示能力更强、更加通用, 适合各种工程问题和用户使用实际。(2)用面向对象的技术设计规范管理系统, 拓展成为一个新的面向对象的知识库管理系统OKBMS。(3)用面向对象的程序设计语言C++在MS-

WINDOWS环境下编程, 使系统功能和用户界面进一步完善。(4)针对工程问题的特殊要求, 设计一套建立工程规范知识库的软件工具, 让用户可以建立各自的规范知识库, 使系统更加实用。(5)能用扫描仪和汉字自动识别系统输入规范

条文, 形成包含规范条文、图形、表格的大型规范正文知识库。3、技术经济指标: EKOMS作为一个通用的知识库管理系统, 它能按照一定的结构把某种方法表示的知识组织并存储起来, 提供通用的基本的推理功能, 具有灵活方便的用户

界面, 让用户建立自己的工程规范知识库, 并根据存人的工程知识推理、解题。EKOMS技术已应用于上海远洋运输公司的中国船级社“钢质海船入级和建造规范”第二篇船体结构规范知识库, 经使用证明EKOMS系统实用性较强, 推理计算结果正确, 界面友好, 操作方便。该系统不但可以象英国、挪威、德国等同类船舶规范软件那样用于船舶结构设计计算和校核, 而且可以对中国船级社规范文本进行多种查询和管理操作。国家船检局经上海规范研究所已签约应用

EKOMS系统建立中国船级社“智能化钢质海船入级和建造规范(1996年版)光盘系统”向国内外发行, 该光盘系统将赶上和超过国外同类规范光盘系统。EKOMS系统应用于船舶规范产生了很好的经济效益和社会效益。EKOMS系统作为软件工具也可以应用于其他各种工程规范的管理, 诸如公路规范、桥梁规范等, 特别是在规范发布单位、大型设计单

位推广应用。1.EKOMS系统是一个实用化的工程规范知识库管理系统, 适用于各种工程规范的使用管理。规范发布单位可用制作各种智能化的既可阅读查询又可进行规范推理计算的电子规范版本, 使中国规范发布管理走上现代化轨道。中国规范发布单位约有1700多个, EKOMS系统有广阔的应用前景。2.应在模型、方法、技术上作进一步的改进, 并建

立EKOMS的网络版本, 使EKOMS具有广泛的应用基础, 适应各工程单位使用合理规范的不同需要, 并将EKOMS拓宽应用到非工程领域, 如各类法规、条例, 乃至各单位规章制度的管理。EKOMS是中国自己开发的具有国际先进水平的

技术成果，希望与有关单位合作，使该项技术成果得到更多的应用，发挥更大的效益。

成果完成人：沈康辰;吴钦藩

[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

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