

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 基于Java环境的面向领域的分布组件动态组合框架NUSC

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于Java环境的面向领域的分布组件动态组合框架NUSC

关键词: 分布组件 动态组合框架 Java环境

所属年份: 1999

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: 东北大学软件学院

成果摘要:

面向领域的分布组件动态组合框架是在分布式组件化软件体系结构思想基础上实现的具有通用能力的应用系统开发及运行框架。该框架以CORBA为理论根基,以Java及其相关技术为载体和技术,在系统设计和开发中,使用了CORBA、JavaBean、JavaRMI、JavaIDL等关键理论和技术。NUSC主要包括五个功能部分:功能组件库,数据库公用服务,分布组件管理器,组件组合系统以及远程方法动态组合系统。也正是这五个部分构成了系统的层次整体结构,上层功能实现依赖于下层支持,最终形成了一个完整的框架系统。NUSC以工业信息自动化、商业信息自动化、办公自动化为应用背景,是主要面向企业信息管理系统领域的一个框架系统,为企业管理提供了一个集成的分布式网络计算环境。在此框架之上,科研组可以使用其中提供的软件重用、系统体系结构重用机制,迅速地搭建企业管理信息系统。应用及推广前景:目前,该框架系统处于研制后期。所有的功能基本都已实现。在该框架之上,该科研组采用组件化的方法开发了一个简单的东北大学软件中心信息管理系统,以对该框架进行检验和扩充。从信息系统的整个开发过程和运行结果来看,该框架具有良好的可扩展性,充分体现出了分布式组件化软件体系结构的思想,其中的组件重用和体系结构重用机制为开发人员快速、高质量地构造企业信息管理系统提供了保证。软件中心下一步的计划将在该框架之上对东大阿派的一些企业信息产品进行组件化再造,使之具有良好的系统结构,不仅便于系统的维护、扩充和改造,同时也为同一领域其它产品的开发创造了重用机会。由于市场变化多端的特点,企业业务处于不断的快速变化之中,这激励着新的企业管理策略。企业不仅开始从组织上经常进行变动,而且更重要的是,溶入了结构性变化的思想。工业界逐渐认识到需要建立“框架”基础上的企业管理方案。由于组织、硬件、软件、网络和用户各方面的千差万别,使用“框架”的思想可能为企业的构造一个可扩展的、集成的、可靠的、灵活的分布式计算环境。根据领域工程的理论,由于同一领域的各具体应用系统存在着很大地相似性,框架抽取了领域的共同点,在一定抽象程度上形成该领域的框架模型,从而达到软件高层结构重用和大规模重用的目的。此外,框架模型本身就为组件提供了良好“黑盒”重用机制和动态重组机制,使应用系统可以适应当前企业业务的快速变化的特点,对于软件开发商而言,对于同一系统的不同用户,可以根据需要灵活地配置整个系统,以满足不同用户的某些具体方面的不同需求,这样可以减少开发的周期和成本,得到经济利益上的巨额回报。根据以上的分析,无论从市场的角度还是从技术的角度,NUSC都应具有强大的市场潜力。

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