

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 在AutoCADR14平台上移植FORTRAN程序及增强相应功能的技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

在AutoCADR14平台上移植FORTRAN程序及增强相应功能的技术研究

关键词: **FORTRAN程序** 移植 增强 AutoCADR14平台 相应功能

所属年份: 2001

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: 中国建筑科学研究院

成果摘要:

AutoCAD是国际上最为流行的CAD软件之一。随着AutoCADR14的推广和ObjectARX、VisualLISP和VBA等最新技术的运用,二次开发已经异常活跃。众所周知,业界中存在着许多优秀的FORTRAN代码程序,它们与AutoCAD系统的无缝联合工作上有诸多不便。该课题就是研究将FORTRAN代码移植到R14平台上的技术问题,然后实现FORTRAN程序与C/C++程序在R14平台上的无缝联合工作,增强软件功能。课题成果主要体现在以下几个方面:1.研制程序联编方案。联编包括FORTRAN内和FORTRAN与C/C++相互之间的问题,联编方案包括:建立联编工程项目、设计和组织程序模块、协调C/C++/FORTRAN混合编程、C/C++/FORTRAN的混合编程和相互调用、处理混合语言中的数据类型。2.Windows资源定位问题。解决将已有的FORTRAN代码程序改编成动态连接库(DLL)后的资源定位问题,避免移植后可能出现的资源混乱问题。3.Windows窗口类的注册与注销问题。解决在不同系统(Win98/NT/2000)上ARX程序的Windows窗口类的注册与注销问题。成果建议在DLL的生命周期内完美地完成Windows窗口类的注册与注销问题。4.数据文件路径问题。解决DLL与单独主进程中当前路径的差别问题,建议用两个方法予以解决。5.图形结果的同步化问题。解决FORTRAN程序的数据定义及数据表达机制与AutoCAD的DWG/DXF格式内容之间的同步问题。成果提出了解决同步问题的具体作法。该课题于2000年月12月14日通过了由中国建筑科学研究院主持的专家评议会,一致认为该研究成果技术思路先进,是一套实用可行的开发技术方案。成果达到国内领先水平。

成果完成人: 邓正贤;

[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