

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> GeoStar的控件开发模块GeoMap

请输入查询关键词

科技频道

搜索

GeoStar的控件开发模块GeoMap

关键词: **GeoMap 控件 地理信息系统 模块式结构 软件构件**

所属年份: 2004

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: 武汉吉奥信息工程技术有限公司

成果摘要:

一、技术关键、主要技术经济指标,与国内外同类技术的比较和获奖情况:技术关键:构件式二次开发软件GeoMap作为GeoStar的核心模块之一,采用了目前先进的构件式面向对象的软件设计思想。GeoMap是基于

WindowsNT4.0/Windows2000开发的构件式GIS软件,以Microsoft公司提出的COM(ComponentObjectModel)为基础,以ActiveX控件和自动化对象(AutomationObjects)的形式,将GeoStar强大的地理信息系统功能提供给二次开发用户。二次开发用户可以利用GeoMap以及其它软件供应商提供的大量构件,诸如绘图、多媒体和数据操纵对象等,来根据终端用户的需要规划设计满足特定需求的应用程序。在开发平台的选择上,用户可以选择熟悉的开发语言环境,如VisualBasic、Delphi、C++、VisualFoxpro、LotusNotes、Powerbuilder等。在功能的组织上,GeoMap将GeoStar

提供的集成化的GIS功能分散模块化,形成功能相对独立,可以灵活组合拼装的功能单元,再以控件或自动化对象上的属性、方法、事件等实现这些功能单元。二次开发用户通过灵活地操纵控件和对象上的属性、方法、事件,完成适合特殊功能要求的应用程序的开发。在空间数据的组织上,GeoMap采用与GeoStar统一的数据管理内核,实现矢量、栅格、DEM空间数据的统一分幅、分类管理。GeoStar可以作为空间数据的整体管理平台,而GeoMap或通过GeoMap开发出的用户应用程序则作为空间数据操纵的前端工具。主要技术经济指标:1.数据管理能力、调图效率、漫游效率、查询效率、空间分析效率,对地图投影及椭球参数的支持,以及对常用GIS数据格式的支持等;2.软件将GeoStar提供的基础GIS软件的功能,进行模块化细分后,以一个控件和20多个自动化对象上近400个属性、方法、事件来实现,提供了对软件各个功能的灵活控制,二次开发人员可以有效地进行专用GIS应用的开发。与国内外软件比较:1.GeoMap

采用了目前先进的构件式面向对象的软件设计思想,该思想在目前国内外许多地理信息系统(GIS)软件产品中得到应用,如国外ESRI公司MapObjects, MapInfo的MapX等,国内的MapEngine、ActiveMap等。GeoMap的设计思想和目前的功能都处于先进水平。2.GeoMap作为二次开发软件,可以利用各种数据库软件的二次开发能力,在属性数据的管理上没有限定专门的关系数据库软件来管理属性数据。实际应用中,已经开发的项目使用了小到Access、

VisualFoxpro,大到Oracle、SQLServer、Informix等来管理属性数据。二、成果推广应用情况及取得的经济、社会效益:GeoMap作为地理信息系统基础软件GeoStar的二次开发功能提供软件,主要应用于对地理信息数据管理功能有特殊要求的横向、纵向项目的开发,并为二次开发商提供开发工具。目前开发的系统有:广东省国土厅农村土地利用信息系统、东莞市土地交易信息系统、南京市规划管理信息系统、北京市绿化带管理系统、武汉市规划土地管理系统,直接

经济效益200万元,间接经济效益千万元。三、成果推广应用前景:GeoMap提供了将空间数据处理、属性数据处理、空间分析、模型分析与计算机技术紧密结合有效手段,为GeoStar在资源环境、区域规划、管理决策、灾害防治等方面的信息管理和利用打下了基础。目前,GeoMap已经应用于多个领域(土地、管网、农林、水利、电力、电信、环境、气象、交通、市政、军事等)的项目中,经济效益明显,市场前景广阔,有巨大的发展潜力。

成果完成人: 庄严;朱欣焰;高文秀;黄俊韬;付智能

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