

林学—应用研究

Google Earth在森林防火信息管理中的实现方法

张冬有¹,王潇²

- 1. 哈尔滨师范大学地理科学学院
- 2. 地理资源与环境遥感省高校重点实验室, 哈尔滨师范大学

摘要:

为了提高森林防火信息管理中空间数据的利用效率, 针对Google Earth的共享遥感影像数据, 提出利用Google Earth的二次开发, 将其应用到森林防火信息管理。笔者通过调用Google Earth类库的方法, 开发实现了森林防火信息系统。系统读取Access数据库的坐标信息, 自动生成并加载各类地标文件, 实现防火专题信息定位、GPS跟踪、历史火场位置重现等功能, 为森林防火管理与决策提供依据。

关键词: 信息管理

Realization of Information Management of Forest Fire Prevention Based on Google Earth

Abstract:

In order to improve use efficiency of spatial data in information management of forest fire prevention, in view of shared remote sensing data of Google Earth, a method was proposed that applied forest fire prevention information management based on Google Earth re-development. The forest fire prevention information system was developed and realized by using Google Earth class library. Thought the coordinate information was read in Access database, the system automatically generated and loaded various placemark files, which realized functions of fire prevention thematic information position, GPS monitor, occurred forest fire position. It can provide scientific basis for forest fire prevention managers.

Keywords: information management

收稿日期 2010-11-08 修回日期 2010-12-09 网络版发布日期 2011-06-13

DOI:

基金项目:

黑龙江省科技攻关项目;哈尔滨师范大学青年学术骨干资助计划项目;哈尔滨师范大学科技预研项目;哈尔滨师范大学大学生科技创新基金

通讯作者: 张冬有

作者简介:

作者Email: zhangdy@163.com

参考文献:

- [1] 冯仲科,姚山,郝星耀,等. F-star林场地理信息系统平台设计思想、功能及应用前景[J]. 北京林业大学学报, 2005,27(S2): 1-4
- [2] 唐东跃,熊助国,王金丽. Google Earth及其应用展望[J]. 地理空间信息, 2008,6(4): 110-113
- [3] 余丰华,姜云. Google Earth在浙江省地质灾害管理中的应用[J]. 地质灾害与环境保护, 2007,18(3):98-103
- [4] 王艳,何凭宗. 基于VC++的Google Earth KML地标文件的自动生成及应用[J]. 北京测绘,2009,(2): 32-34
- [5] 漆明生,徐家清. 基于KML的地理数据表示[J]. 四川林勘设计, 2008,(1): 77-80
- [6] 张志朴,金波,王玉涛. Google Earth—“数字林火”的大众网络平台[J].中国林业,2006, (10): 44-45
- [7] 文东新.Google Earth在森林消防管理中的应用[J] 林业实用技术,2006,(7): 26-27
- [8] 张冬有,冯仲科,臧淑英. 基于3S技术的三维扑火队伍跟踪监控指挥系统研究[J]. 北京林业大学学报, 2007,29(S2): 103-106

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(688KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 信息管理

本文作者相关文章

- 张冬有
- 王潇

PubMed

- Article by Zhang,D.W
- Article by Yu,x

本刊中的类似文章

1. 杨亮¹, 赵晓飞², 袁一², 杨德光¹, 王健². 生物实验流程管理系统模型及其在水稻基因组测序中的应用[J]. 中国农学通报, 2009, 25(17): 52-56
 2. Inmail@sina.com. 外来树种信息系统的构建[J]. 中国农学通报, 2006, 22(5): 131-131
 3. 郝炎炎, 吕新. 基于Delphi的加工番茄施肥推荐及决策管理系统的构建[J]. 中国农学通报, 2006, 22(8): 544-544
 4. 王景辉, 王丰, 郑海新, 刘善文, 黄惠珍, 包巍. “福建省农业科技综合信息管理系统构建研究”[J]. 中国农学通报, 2009, 25(19): 303-308
 5. 咎林森, 郑同超, 马陕红, 刘永峰. 牛肉安全生产可追溯信息系统研究与应用[J]. 中国农学通报, 2006, 22(8): 22-22
-