

<<智慧地图>>

图书基本信息

书名：<<智慧地图>>

13位ISBN编号：9787121102585

10位ISBN编号：7121102587

出版时间：2010-4

出版时间：电子工业出版社

作者：马谦 编著

页数：435

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

Google Earth的前身是Keyhole Earth，它的第一个版本推出至今已经有4年了，而且Google Earth的版本更新非常快，几乎每隔几个月就有新版本推出，同时其KML脚本也不断有新特性浮出水面。与此同时，这本书也是伴随着Google的发展更新至今。

纵观Google的发展，Google的每一个技术革新都能造福全人类。

对于新技术而言，今天的人们需要有快速反应的能力，并且在现实应用中取得立竿见影的效果，如今Google的产品线几乎触及互联网和桌面软件的每一个角落。

例如，搜索引擎有大名鼎鼎的Google；地图产品有Google Earth、Google Maps、Google Maps Mobile，其中Google Maps Mobile是基于移动平台的又一力作；桌面产品从Google桌面搜索引擎到图像处理软件、智能输入法、三维建筑建模软件SketchUp等应有尽有；办公产品包括了Google Web Office、Gmail、Gtalk等各种协助办公的利器。

可以说Google公司的产品已经囊括了大部分的软件应用，它已经成为了网络互联时代信息整合的领袖级航母。

编写本书的目的 笔者在2005年第一次接触Google Earth时候就萌生了写作本书的想法。

当时的Google Earth像一阵超级龙卷风一样，它的免费卫星图片以精细的效果给人留下了深刻的印象。笔者正好当时也从事一个市县级土地更新利用调查项目，经朋友的介绍第一次接触了Google Earth。Google Earth作为一个免费使用的软件，在卫星图片的质量和精度上丝毫不逊色于飞机航拍的专业照片效果。

激动之余深感Google Earth的精妙——科技才是第一生产力。

本书初稿写成于一年前，其间经过了很长时间的跨度，加之技术的发展和Google的飞速更新，另外API的变化也可以用日新月异来形容，为了能跟上更新速度，笔者又重新把Google地图的有关新闻、新技术、新发展、3G方面的概念等重新做了梳理和添加，对API和KML也重新做了彻底更新、分类、整理，力求符合当前官网上的最新版本。

Google Earth当时如果能够应用到诸如国土资源规划和调查等事务上，其前景会更加可观，不但可以省去航拍的环节和日后维护的成本，并且还会带动一大批相关产业的发展，可谓一举多得。加之后来的Google Maps/Google Maps Mobile的问世，也会带来越来越多的应用问题，这就是笔者写作本书并把它推出来与读者见面的原因。

内容概要

本书重点在于Google公司最新的网络地图产品Google Earth和Google Map的API的开发，以及KML脚本的编写。

主要内容包括Google的背景及Google Earth的一些新功能与应用，Google Earth和Google Maps的基本使用，KML脚本的使用，Google Maps API，Google Earth API，结合目前流行的AJAX和其他一些开发小工具给出了一个完整的AJAX+Google Maps开发案例。

本书可作为Google Earth / Google Maps使用者、GIS / WebGIS开发人员、Google地图开发人员和爱好者的参考书。

书籍目录

第1章 Google Earth / Google Maps简介	1.1 神奇的Google	1.2 Google的地图服务	1.2.1 什么是Google Earth 和 Google Maps	1.2.2 Google Earth 和 Google Maps产品出现的社会背景	1.2.3 概念的产生——数字世界与数字地球	1.2.4 技术的沉淀——3S技术在美国	1.2.5 市场的驱动——民用市场的兴起	1.2.6 政策的支持	1.3 Google Earth 和 Google Maps的历史	1.4 Google Earth/Google Maps在Google产品中的地位	1.5 拥有Google Earth的虚拟生活	1.6 相关产品及应用前景																																							
	1.6.1 类似的相关产品简介	1.6.2 微软的产品	1.6.3 NASA的产品	1.6.4 Google Earth/Google Maps的应用前景	1.7 类似技术的发展	1.8 小结	第2章 Google Earth / Google Maps使用基础	2.1 Google软件使用的法律问题	2.1.1 Google Earth的使用许可	2.1.2 Google Maps的使用许可	2.2 Google Earth/Google Maps的安装使用环境	2.2.1 Google Earth的软硬件环境	2.2.2 Google Maps的使用条件	2.3 Google Earth的安装	2.4 Google Earth使用基础	2.4.1 关于Google Earth的版本	2.4.2 地图服务	2.4.3 地图渲染模式的选择	2.4.4 网路连接和离线使用	2.4.5 Google Earth的主界面	2.4.6 看看地球	2.4.7 地标	2.5 Google Maps的使用	2.5.1 切换按钮	2.5.2 地图种类	2.5.3 浏览地图	2.6 Google Maps Mobile的使用	2.6.1 Google Maps Mobile的下载和安装	2.6.2 无线网络接入方式	2.6.3 Google Maps Mobile的功能介绍	2.7 小结	第3章 KML脚本编程	3.1 KML介绍	3.1.1 KML的作用	3.1.2 KML与XML、HTML	3.1.3 KML资源	3.2 KML与三维地标、DAE文件的关系	3.2.1 三维地标	3.2.2 DAE文件和COLLADA	3.2.3 DAE和SketchUp	3.3 KML语言基础	3.3.1 KML语言结构	3.3.2 KML Schema	3.3.3 KML详解	3.4 KML实例分析	3.4.1 三维建模实例与SketchUp的应用	3.5 小结	第4章 Google Maps API开发	第5章 Google Earth API开发	第6章 Google Maps的AJAX开发基础	附录

章节摘录

数字地球研究的投入与完成，靠的不单单是某一个科研机构或者某一国政府，而是靠全世界成千上万的个人、公司、研究团体、科研院校等合力而为之。而像空间基础设施建设、基础信息网络的建设更加不能单靠某一个公司或者团体就可以完成，它需要国家甚至多国的战略合作才可以。

这些基础设施的规划建设投资巨大，并且通常与军事用途有密切的联系，众所周知的全球卫星定位系统就是美国军方20世纪70年代参与实施的。

一开始是为了给美军提供陆、海、空全方位、全天候的精确定位，并且这些遥感卫星同时负责监控和检测各种军事目标，然而随着冷战的结束和全球经济的复苏，民用市场对GPS有了越来越强烈的需求，最终通过一系列宽松的政策，神秘的GPS才走向普通大众的生活。

政策对于尖端科学技术的应用是有巨大影响的，如前面提到的美国于1992年和2003年分别出台的两项关于遥感应用的政策，这两项政策的出台极大地刺激和带动了美国民用遥感行业的发展。

例如，使用精密卫星图片的Google Maps使用卫星图片的同时也使用着色地图，两种地图可以准确地相互叠加，没有发生任何人为偏移，同时Google Maps提供了经纬度与屏幕坐标转换的接口方法，此举方便了用户利用现有着色地图精确定位和查看，推动了免费地图数据最大限度地被挖掘利用。

目前在手机移动平台上，Google Maps Mobile已经推出了可以连接GPS数据端口的功能，手机只要连接上GPS就可以在屏幕上定位当前的位置了。

而这个移动平台的GIS项目正被越来越多的手机厂商、移动平台生产商，以及各个软件公司或者专业人员所关注，据测手机移动平台的GIS市场有上百亿美元的规模。

编辑推荐

全新的内容、大量的实例代码 所举实例结合了大量的实例代码·几乎每个接口中的属性和方法都有一段对应的代码—这些实用的代码清晰明了·既可以作为其他软件项目开发的参考,也可以作为教学的资源。

重点内容重点讲解 特别对于KML的使用进行了详细介绍·KML作为Google Earth / Google Maps的执行脚本一起着重要的作用,通过它可以开发出很多实用的效果。

流行开发架构案例的详解 还介绍了很多目前流行的开发架构,阐述了其中的概念、原理、机制和方法。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>