

图书基本信息

书名：<<跨平台嵌入式GIS引擎设计与开发案例>>

13位ISBN编号：9787302261728

10位ISBN编号：7302261725

出版时间：2011-8

出版时间：清华大学出版社

作者：傅曦 刘湘宇

页数：263

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>

## 内容概要

本书以“跨平台”和“嵌入式GIS引擎”两组关键字为主线，按照开发过程中的先后顺序，由易到难、由浅入深，全面阐述了设计和开发一款跨平台嵌入式GIS引擎的基础知识及体系结构。

本书第1~3章讲述了GIS和嵌入式系统的基础知识，并且简要介绍了不同嵌入式操作系统下的开发工具；第4~6章讲述了GIS引擎基础，这部分包括GIS引擎索引机制、GIS文本绘制、GIS绘图基础；第7~10章主要讲述了GIS引擎开发过程中的一些高级功能的实现，包括高级屏幕绘图、地图标注、窗口剪裁等；第11章讲述了嵌入式数据库的相关知识；第12~14章讲解了一个完整嵌入式GIS引擎的实现，最后通过一个城管通的项目实例，把前面所学的知识贯彻起来，使读者具备开发项目的实力。

本书的内容覆盖面广，深入浅出，通俗易懂，可操作性强，适用于政府、企业的GIS研究与开发人员，也适用于高等院校地理学、地理信息系统、房地产、环境科学、资源、资源规划管理、区域经济学、农业学等专业学生参考和学习，本书还适合作为各种GIS培训学员的学习教材与参考书。

## 作者简介

傅曦，国内著名的嵌入式开发专家，微软授予的全国第一位智能终端和嵌入式MVP。

具有丰富的经营管理和新产品研发经验。

在移动智能终端行业应用领域有8年以上实战经验，参与了大量的大型项目，深刻了解客户心理和需求。

专注于移动信息领域，对新一代移动互联网的商业模式有着深入的理解。

在大陆和台湾地区，出版过多本移动和嵌入式系统开发的书籍，如《Windows Mobile手持机应用开发》、《Windows CE开发技巧与实例》、《Windows CE嵌入式系统开发入门》、

《Palm OS programming from the ground up》等。

刘湘宇，系统分析师。

拥有十余年GIS相关工作经验和多年IT企业经营和项目管理经验，是国内著名的嵌入式软件开发专家、GIS专家、国内资深的职业经理人。

参与过多个重大地理信息系统软件项目，指导过多个嵌入式领域新产品的研发工作。

书籍目录

- 第1章 GIS系统基础知识
- 第2章 嵌入式系统概述
- 第3章 嵌入式软件集成开发环境
- 第4章 GIS引擎索引机制
- 第5章 GIS文本绘制
- 第6章 GIS绘图基础
- 第7章 高级屏幕绘图
- 第8章 规矩方圆——GIS与几何学
- 第9章 突破显示瓶颈——剪裁
- 第10章 净化之美——地图标注
- 第11章 属性数据管理利器——嵌入式数据库
- 第12章 万剑归宗——跨平台的本质
- 第13章 嵌入式GIS引擎底层代码实现
- 第14章 案例分析——城管通

章节摘录

版权页：插图：（1）运行平台的延伸。

与传统GIS相比，嵌入式GIS平台从传统平台延伸到无线网络，使得嵌入式GIS的实现更为复杂；同时无线定位技术与传统GIS的结合也产生了全新的GIS应用模式，使得空间信息在嵌入式GIS中的核心地位更加突出。

（2）分布式数据源。

GIS向无线平台的转移引发了很多新的GIS应用，它们要求分布式数据源的支持。

因为移动用户的位置是不断变化的，需要的信息也是多种多样的，任何一个单一的数据源都无法满足移动用户的需求。

（3）终端的多样性。

嵌入式GIS终端一般情况下应该是各类移动计算终端，比如移动电话、PDA、PocketPC等。

终端的多样性就意味着移动GIS服务需要更加灵活的定制能力和扩展能力，以及开放的体系结构，以适应终端的多样性，并充分利用终端的信息表达能力。

（4）有限的带宽和计算能力。

嵌入式GIS终端的通信能力和计算能力与桌面系统相比是非常弱的，这就要求嵌入式GIS采取比桌面GIS更小的数据量和更加优化的算法。

特别是当把移动终端当作GIS前端数据采集系统时，由于其要进行频繁的数据插入、删除与查询，对数据的存储结构、空间索引方式都提出了新的要求。

实验表明，常规的数据组织和空间索引方式应用于嵌入式GIS终端时有比较大的局限性，满足不了人们对移动设备响应速度的需求。

编辑推荐

《跨平台嵌入式GIS引擎设计与开发案例》由清华大学出版社出版。

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>