

《跨平台嵌入式GIS引擎设计与开发案馈》

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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《跨平台嵌入式GIS引擎设计与开发案馈》

内容概要

《跨平台嵌入式GIS引擎设计与开发案例》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，《跨平台嵌入式GIS引擎设计与开发案例》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。

《跨平台嵌入式GIS引擎设计与开发案例》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，《跨平台嵌入式GIS引擎设计与开发案例》还适合作为各种gis培训学员的学习教材与参考书。

《跨平台嵌入式GIS引擎设计与开发案馈

作者简介

傅曦 是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。并在大陆和台湾地区，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。

《跨平台嵌入式GIS引擎设计与开发案馈》

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。

《跨平台嵌入式GIS引擎设计与开发案馈

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。

精彩短评

- 1、跨平台GIS，不错的书哦！
- 2、讲得欲言还羞，没讲到点子上，代码占了很多页数！
- 3、感兴趣了解看看，如果能更便宜点就更好了。
- 4、书的内容还不错，有源码就更好了
- 5、内容不是很多，感觉作者只想告诉读者原理，具体的实现则在遮掩。不过看完还是了很有收获。
- 6、书的制作一般，可能有点内容但是有些印刷问题严重影响阅读，我这最后一本了吧？？书的封底和封面太脏了推荐作为参考书用。。。
- 7、刚刚看了几章，比较基础。
- 8、很喜欢看GIS方面的书籍，因为自己就是一名GISER，多了解点GIS方面的知识，很棒！
- 9、早就知道作者要出这本书，虽然等了太久，但该来的总是会来的，能在这本书刚出版就拿到手，比较开心的。
本书章节包括嵌入式系统、GIS引擎、数据库、跨平台等关键技术，章节中都有跨平台代码展示，可操作性比较强，但篇幅有限，更多的需要自己多动手。作为一本案头参考书，它非常有启发价值，可以从技术角度理解跨平台GIS技术全貌。要在短短263页展示这么多内容，难度可想而知，让我意外的是，作者能在保证叙述体系完整的情况下，还有机会用接近1x%的篇幅来展示源代码，如果文字是骨，代码是肉，那这本书可以说身材苗条，三维也不错。我个人比较喜欢文字部分，虽然有小篇幅的多余代码，但瑕不掩玉，包含了很多作者的心得和积累，也解答了我曾经的疑惑。本书解释了“带洞面在Mobile上的显示”问题，也解释了C++/.NET P/Invoke封装，并结合当然流行的网上地图，分析了文字显示的技术实现，我觉得这都是很难得的，软件人就应该这样，技术作者就像是老师，“师者，传道授业解惑”，要用自己的知识，去影响它的读者群！（当然如果是技术机密，还是留着让它好好的为公司创造十年的产值吧）。本书侧重于概念的阐述和技术难点的实现，不包括GIS的架构设计，毕竟架构这东西说起来就更是“滔滔不绝、罄竹难书”啊，也许从实战的角度说开来，才是本书的写...作定位所在吧。它不适合GIS初学者，它适合有一定的GIS基础，从事平台性的研发工作的人员和学者，或者是希望了解这方面的知识的技术管理人员，跨不跨平台，都有必要了解它。目前GIS行业从业者越来越多，GIS的需求也遍地开花，但我认为，好的嵌入式GIS研发人员还是相当少的，除了写代码，还会深入思考嵌入式GIS的现在和未来的人更少，国内这个圈子还很小，如果有心在这个领域有所发展，还是推荐读一读此书，多思考，多实践，多创新。
书不贵又价值！感谢作者的努力！阅读更多 ’
- 10、该书就是把嵌入式方面的内容、代码以及GIS的概念、算法复制过来，拿这这本书，没有点基础，完全不能进行嵌入式GIS引擎的开发，扯淡吧。
- 11、书籍质量挺好，配送服务也可以
- 12、对于新手有一定的指导参考价值！
- 13、全是代码。。。。。。实习报告。。

精彩书评

1、早就知道作者要出这本书，虽然等了太久，但该来的总是会来的，能在这本书刚出版就拿到手，比较开心的。本书章节包括嵌入式系统、GIS引擎、数据库、跨平台等关键技术，章节中都有跨平台代码展示，可操作性比较强，但篇幅有限，更多的需要自己多动手。作为一本案头参考书，它非常有启发价值，可以从技术角度理解跨平台GIS技术全貌。要在短短263页展示这么多内容，难度可想而知，让我意外的是，作者能在保证叙述体系完整的情况下，还有机会用接近1x%的篇幅来展示源代码，如果文字是骨，代码是肉，那这本书可以说身材苗条，三维也不错。我个人比较喜欢文字部分，虽然有小篇幅的多余代码，但瑕不掩玉，包含了很多作者的心得和积累，也解答了我曾经的疑惑。本书解释了“带洞面在Mobile上的显示”问题，也解释了C++/.NET P/Invoke封装，并结合当然流行的网上地图，分析了文字显示的技术实现，我觉得这都是很难得的，软件人就应该这样，技术作者就像是老师，“师者，传道授业解惑”，要用自己的知识，去影响它的读者群！（当然如果是技术机密，还是留着让它好好的为公司创造十年的产值吧）。本书侧重于概念的阐述和技术难点的实现，不包括GIS的架构设计，毕竟架构这东西说起来就更是“滔滔不绝、罄竹难书”啊，也许从实战的角度说开来，才是本书的写作定位所在吧。它不适合GIS初学者，它适合有一定的GIS基础，从事平台性的研发工作的人员和学者，或者是希望了解这方面的知识的技术管理人员，跨不跨平台，都有必要了解它。目前GIS行业从业者越来越多，GIS的需求也遍地开花，但我认为，好的嵌入式GIS研发人员还是相当少的，除了写代码，还会深入思考嵌入式GIS的现在和未来的人更少，国内这个圈子还很小，如果有心在这个领域有所发展，还是推荐读一读此书，多思考，多实践，多创新。书不贵又价值！感谢作者的努力！

2、因为这本书是GIS领域第一本介绍嵌入式的，遂欣喜买之，价格相比其他的技术书籍来说也不贵。三百页不到的书，一个下午的时间就看完了。是看完了，不是研读完了。因为此书不需研读！整本书，代码占据的大半的纸张，没有统一的思想，就是嵌入式API的介绍，范例，范例，范例代替了思想，没有任何想与读者交流的内容，谁需要范例？！真是应了那句话，便宜没好货？

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:www.tushu111.com