第一图书网, tushu007.com

<<ArcGIS地理信息系统基础与实训>>

图书基本信息

书名：<<ArcGIS地理信息系统基础与实训>>

13位ISBN编号：9787302252856

10位ISBN编号：7302252858

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学出版社

作者：Michael Kennedy

页数：571

译者：蒋波涛,袁娅娅

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

《ArcGIS地理信息系统基础与实训（第2版）》作为创新型二合一教材，既是一本通俗易懂的GIS入门教材，也可以充当ArcGIS实训手册。
《ArcGIS地理信息系统基础与实训（第2版）》可读性强，信息量大，著述方式妙趣横生，覆盖GIS基本原理和软件应用。
全书共10章，全面覆盖GIS从业人员需要了解的知识点和技能，是帮助他们熟练掌握GIS软件应用的理想参考。

《ArcGIS地理信息系统基础与实训（第2版）》适合GIS和相关专业学生使用，也可作为GIS从业人员的实践指南。

作者简介

作者：（美国）肯尼迪（Michael Kennedy） （美国）Michael F.Goodchild 译者：蒋波涛 袁娅娅 合著者：Michael F.Goodchild肯尼迪，Michael Kennedy肯塔基大学地理系教授，美国地理学家协会成员，美国注册规划师学会成员。
作为GIs圈内的知名作者，他有三十年的丰富经验，曾经出版过多部计算机软件和GPS硬件相关畅销书。
他擅长于通过精心设计的理论+实训（工作手册）写作方式，引导读者广泛涉猎基本概念和实际操作，帮助他们迅速从新手成长为训练有素的从业人员。

书籍目录

第I部分 GIS基本概念
第1章 GIS的基本概念
你会问“什么是GIS？”
你会再问“什么是GIS？”
练习1-1（项目）手工寻址
更多与GIS相关的内容
下一步：似乎与你想知道的东西无关
位置确定因素：坐标系
球面坐标系
位置确定因素：纬度和经度
大地测量学、坐标系、地理投影和比例尺
投影坐标系
地理坐标系与投影坐标系，
如何选择
两种投影坐标系：UTM和国家平面坐标系
坐标转换
物理维度
全球定位系统
遥感
关系数据库
从关系数据库获得信息：查询
关系数据库的经济学
关系数据库--何谓“关系”
关系数据库和电子表格
GIS的另一个定义
点
线
面
计算机软件：概述
计算机软件：关于ArcGIS
本书关注的软件
第1章 实训
练习1-2（项目）为所学知识编制一份
概要文件
练习1-3（次要项目）启动ArcGIS
练习1-4（项目）了解ArcCatalog程序
练习1-5（主要项目）使用ArcCatalog来查看数据--村庄里的消防栓
练习1-6（项目）查看空间数据为野猫船厂寻址
练习1-7（项目）了解ArcGIS的帮助系统
练习1-8（有些枯燥）ArcCatalog的一些常用操作
练习1-9（复习）检查、修订和组织你的概要文件
第2章 空间数据的特性和示例
空间数据的初始形式：地图

空间数据从纸质地图到计算机地图--变革的动力
动力1：使用地图进行决策时存在的困难和限制
动力2：更合理分配资源和环境保护需求的目趋明显
动力3：普通计算机系统的发展速度令人惊叹
空间数据
限定范围
……
第2章 实训
第3章 GIS产品：地图及其他信息
第3章 实训
第4章 地理数据的存储结构
第4章 实训
第5章 地理和属性数据：选择、输入和编辑
第5章 实训
第II部分 使用GIS进行空间分析和综合
第6章 通过简单实例分析GIS数据
第6章 实训
第7章 根据临近度、叠加和属性创建空间数据集
第7章 实训
第8章 基于栅格数据处理的空间分析
第8章 实训
第9章 其他维度、其他工具和其他解决方案
第三个空间维度 实训
时间维度 概述
时间维度 实训
地址编码 概述
地址编码 实训
网络分析 概述
网络分析 实训
线性参考 概述
线性参照 实训

章节摘录

版权页：插图：关系数据库的经济学在理论上，关系数据库系统中的信息可以存放在一张表中，但这并不是最好的方式，甚至在现实情况中也行不通。
关系数据库通常由多张彼此关联的表组成——是“关系”一词的由来。
每一张关系数据库表都需要有一列来存储表中每条记录的唯一标识符。
这就是众所周知的关键字段。
如果关系数据与人有关，其关键字段可能就是社会保障号码、雇员号或是学号。
在汽车数据库中，关键字段可能是车辆识别号。
为了说明为什么需要使用多张数据表，来举一个例子，假设在我们的关系数据库中，每个人允许拥有一辆以上的汽车。
如果整个数据库中只有一张数据表，那么每一位拥有多辆汽车的所有者的名字和地址就必须重复，这就增加了存储所需要的容量。
如果一位保有多辆汽车的车主换了一个新街道地址，数据库表中的这些记录都必须更改。
此外，有些车主的数据还可能存储在其他数据库中，这些数据库可能是私有的。
此问题最好的解决之道是使用多张数据表来保存信息，将冗余降至最低。
在汽车数据库例子中，就是仅仅将车主的身份证号存储在汽车记录中，而该号码就是包含车主信息的数据库表中的关键字段。
如果某些车主的信息不对外公开，我们也可以将它存储在单独一张表中，但是有相同的关键字段。
数据库这样创建能够保证这张表不被汽车信息表来访问。
为保证效率，关系数据库表必须满足一些要求，这些要求被称为第一范式、第二范式等。

媒体关注与评论

本书既是地理信息系统（GIS）的入门教材，也是ArcGIS桌面产品实训手册。
书中的实训练习充满了有用，有价值的提示和技巧，这是其他参考书和手册无法媲美的。
——The Professional Geographer这种实训练习方法的确非常成功……我们真诚地推荐本书，它是一本非常优秀的参考书……　　——Sedimentary Research杂志

编辑推荐

《ArcGIS地理信息系统基础与实训(第2版)》不像传统GIs教材那样将理论与应用完全剥离，《ArcGIS地理信息系统基础与实训(第2版)(附光盘1张)》突破传统GIS图书的界限，借助于ESRI的ArcGIS软件应用，引导学生逐一涉猎GIS基本知识，从而使得整个学习过程直观易懂，甚至饶有趣味。
各章都包含“概述”和“实训”两部分：概述——讨论与GIS相关的理论和思路，为空间分析奠定坚实的基础；实训——介绍ArcGIS软件的使用。
全书共有60个练习和9个复习项目，覆盖的主题足以帮助学生应聘GIS相关工作或者在GIs与GIScience方面获得更大的提升。
完成《ArcGIS地理信息系统基础与实训(第2版)(附光盘1张)》阅读后，学生能够掌握GIS理论。
熟练操作ArcGIS软件。
《ArcGIS地理信息系统基础与实训(第2版)(附光盘1张)》特色：包含丰富的面向项目的练习，为读者提供了一种行之有效的技能训练方法 具有创新特色的“概览文件”（Fast Facts）有利于鼓励读者在完成练习的过程中，一开始就建立个人专属的参考手册，从而树立良好的工作习惯“实训”部分有助于读者建立自己的项目，添加数据，执行分析，绘制地图和完成报表。
《ArcGIS地理信息系统基础与实训(第2版)(附光盘1张)》配套光盘包含书中所有练习所需要的数据。

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