第一图书网, tushu007.com

<<地理信息系统应用实践教程>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统应用实践教程>>

13位ISBN编号：9787307071780

10位ISBN编号：7307071789

出版时间：2010-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：罗年学,陈雪丰,虞晖,胡春春

页数：204

字数：329000

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

地理信息系统是测绘工程专业的核心专业课程之一，旨在培养学生掌握地理信息系统基本概念及其构成、功能、数据获取和组织方法、空间分析与应用等基本概念.地理信息系统的基本原理和方法具有很强的学科交叉性，它融合了地理学、测绘学、计算机科学和管理学等学科的思想和方法，形成了自己的体系。
由于测绘工程专业本身课程设置的限制，学生在学习本课程时不可能对这些相关学科的知识有全面的了解。
如何让测绘工程专业学生在有限学时的课程学习后，能够对地理信息系统的技术体系和应用具有较深的认识和掌握，实践性教学是一个非常重要的环节。
本实践教材由三个部分组成，基本上涵盖了地理信息系统课程的所有内容。
第一部分为软件工具篇，以目前最常用的ArcGIS软件平台为对象，以大多数地理信息系统教科书的编排顺序，依次介绍了地理信息系统中的数据采集、数据处理、数据管理、查询和分析以及专题地图制作等内容。
第二部分为专题实践篇，结合测绘工程专业特点和背景，基于第一篇软件工具基础，介绍了数据采集和地图制作、工程地形分析、选址分析以及交通网络分析4个实验，通过这几个实验的实践练习，使得学生能够对地理信息系统的实际应用具有较全面的认识。

内容概要

《地理信息系统应用实践教程》共分为三个部分，即GIS软件工具篇、GIS专题实践篇和ArcGIS二次开发篇。
其中GIS软件工具篇以AreGIS软件为例，介绍GIS软件的常用功能和操作方法；专题实践篇结合测绘工程专业特点，精选了几个典型案例，覆盖空间数据采集、空间数据管理和空间分析等GIS中的重点内容，逐步地介绍其实施过程；二次开发篇以ArcGIS平台为对象，以VBA为开发工具，介绍GIS平台的二次开发方法和定制实践。

《地理信息系统应用实践教程》可作为高等院校测绘工程专业地理信息系统课程的实习教材，也可作为相关专业技术人员学习地理信息系统的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<地理信息系统应用实践教程>>

书籍目录

第一篇 GIS软件工具
第1章 ArcGIS简介
1.1 ArcGIS桌面产品
1.2 ArcGIS服务器产品
1.3 ArcGIS组件产品
1.4 ArcMap入门
1.5 ArcCatalog入门
1.6 地理数据库Geodatabase
第2章 GIS中的空间数据采集和编辑
2.1 ArcMap数据输入和编辑工具
2.2 新建数据源
2.3 点要素的输入和编辑
2.4 线要素的输入和编辑
2.5 面要素的输入和编辑
2.6 地图注记编辑
第3章 GIS中的空间数据处理
3.1 拓扑关系
3.2 拓扑关系建立
3.3 拓扑关系编辑
3.4 投影转换
3.5 坐标变换
第4章 空间数据管理
4.1 Geodatabase空间数据库
4.2 空间数据库建立
4.3 空间数据库更新和维护
第5章 查询统计
5.1 基于属性查询
5.2 基于位置查询
5.3 其他查询
5.4 生成统计图
5.5 生成报表
第6章 空间分析
6.1 缓冲区分析
6.2 叠加分析
6.3 地形分析
6.4 网络分析
第7章 专题制图
7.1 图层控制
7.2 符号设计
7.3 地图布局
第二篇 GIS专题实践
第8章 空间数据采集及地图制作
第9章 工程地形分析
第10章 交通网络分析
第11章 选址分析

第一图书网, tushu007.com

第三篇 ArcGIS二次开发
第12章 ArcGIS二次开发基础
第13章 ArcGIS二次开发实现
参考文献

章节摘录

类型是由其子类型代码值决定的。
子类型代码以整型字段存储在要素类或表中，每个子类型在给定的字段可以有它自己的默认值集合和属性域，并关联有不同的连接规则。
在进行地理数据库的设计时，需要决定在什么地方适合使用子类型和在什么地方需要添加要素类。
当需要通过默认值（defaultvalues）、属性域（attributedomains）、连接规则（con.neetivityrules）和关系规则（relationshiprules）区分对象时，就需要对单一的要素类或表建立不同的子类型。
当根据不同的行为（behaviors）、属性（attributes）、访问权限（accessprivile.ges）或对象的多版本（muhiversioned）来区分对象时，则需要建立另外的要素类。
4.3.3.1 建立子类型　用ArcCatalog打开“ Chapter4，＼02 ”中的Geodatabase数据库，在要素类Parcels上单击右键弹出属性表，选择Properties命令，打开FeatureClassProperties对话框。
单击Subtypes选项卡，进入Subtypes窗口。
在SubtypesField窗口的下拉菜单中会列出要素类或表的字段类型为整型的字段，从中选择一个需要区分子类型的字段。
单击Code栏下的第一个空白字段，输入新的子类型代码（整数型）。
单击Description字段，输入新建子类型的描述。
对于新建子类型的每一个字段，在DefaultValues下面的单元格输人默认值。
单击Domain下拉框，从列表中选择一个属性域（将子类型的字段关联到一个属性域）。

第一图书网, tushu007.com

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