

<<城市规划数据库技术>>

图书基本信息

书名：<<城市规划数据库技术>>

13位ISBN编号：9787307090217

10位ISBN编号：730709021X

出版时间：2004-9

出版时间：武汉大学出版社

作者：张军，周玉红 主编

页数：234

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>

## <<城市规划数据库技术>>

### 内容概要

张军、周玉红主编的《城市规划数据库技术（第二版）》是为了满足城市规划专业和其他相关专业的学科发展及其对计算机应用的要求，并根据这些学科自身的特点和对计算机应用数据库的具体要求而编写的。

其特点是从城市规划专业的角度，对数据库的基本知识及其设计进行阐述，并结合专业特征将空间数据库和城市规划管理信息系统的相关内容纳入进来，以便为后续课程的进一步学习奠定坚实的基础。

全书主要内容包括：数据库基础知识、关系数据库设计方法、UML及其在数据库中的应用、标准化查询语言SQL、城市规划空间数据的组织方法、城市规划管理信息系统的开发以及城市规划数据库的发展趋势。

附录中举例说明了数据库设计的过程以及城市规划管理信息系统的主要内容，供读者参考。

《城市规划数据库技术（第二版）》采用图文并茂的方式，着重讲述了规划数据库的相关理论，并配以大量实例进行详细解说，便于教师组织课堂教学和学生自学。

本书可作为城市规划专业本科生及研究生教材，同时也可作为建筑学和资源环境学等相关专业的教学参考书。

# <<城市规划数据库技术>>

## 书籍目录

### 第1章 概论

#### 1.1 基本概念

- 1.1.1 数据(data)
- 1.1.2 数据库(database , DB)
- 1.1.3 数据库管理系统(database management system , DBMS)
- 1.1.4 数据库系统

#### 1.2 数据库的历史

- 1.2.1 数据库技术的发展阶段
- 1.2.2 数据库的理论发展
- 1.2.3 数据库系统的结构

#### 1.3 数据库技术在城市规划中的应用

- 1.3.1 在辅助规划决策方面的应用
- 1.3.2 在信息系统开发中的应用
- 1.3.3 在建筑学中的应用

### 第2章 关系数据库基本原理

#### 2.1 关系表

- 2.1.1 基本概念
- 2.1.2 冗余数据和重复数据
- 2.1.3 重复组
- 2.1.4 决定因素和标识符

#### 2.2 完全规范化表

- 2.2.1 隐性传递决定因素
- 2.2.2 多值依赖关系
- 2.2.3 五种常规范式

#### 2.3 实体关系模型

- 2.3.1 数据建模
- 2.3.2 关系的特性
- 2.3.3 实体关系模型的框架
- 2.3.4 循环关系
- 2.3.5 属性分配

#### 2.4 数据库设计

- 2.4.1 第一层级设计
- 2.4.2 第二层级设计

### 第3章 UML及其在数据库中的应用

#### 3.1 UML简介

- 3.1.1 UML的概念
- 3.1.2 UML的架构
- 3.1.3 UML的模型视图与系统架构建模
- 3.1.4 UML的用途设计工具

#### 3.2 UML的基本组成

- 3.2.1 事物(things)
- 3.2.2 关系(relationships)
- 3.2.3 图形(diagrams)

#### 3.3 UML的应用领域

- 3.3.1 在不同类型系统中的应用

## <<城市规划数据库技术>>

3.3.2 在软件开发的阶段中的应用

3.3.3 在数据库设计中的应用

### 第4章 关系数据库标准查询语言

#### 4.1 数据定义

4.1.1 定义、删除与修改基本表

4.1.2 建立与删除索引

#### 4.2 查询

4.2.1 单表查询

4.2.2 连接查询

4.2.3 嵌套查询

4.2.4 集合查询

#### 4.3 数据更新

4.3.1 插入数据

4.3.2 修改数据

4.3.3 删除数据

#### 4.4 视图

4.4.1 定义视图

4.4.2 查询视图

4.4.3 更新视图

4.4.4 视图的用途

### 第5章 城市规划空间数据的组织

#### 5.1 城市规划空间数据的内容、特点与获取方法

5.1.1 空间数据的内容

5.1.2 空间数据的特点

5.1.3 城市规划空间数据的内容

5.1.4 城市空间数据的基本特点

5.1.5 城市空间数据的获取与更新

#### 5.2 空间数据的组织方法

5.2.1 地理实体及其描述

5.2.2 矢量数据结构

5.2.3 栅格数据结构

5.2.4 空间数据的一体化组织方法

#### 5.3 空间数据索引

5.3.1 对象范围索引

5.3.2 格网检索

5.3.3 四叉树空间索引

5.3.4 R树和R+树空间索引

5.3.5 金字塔索引

### 第6章 城市规划管理信息系统

#### 6.1 城市规划管理信息系统开发

6.1.1 规划阶段

6.1.2 开发阶段

6.1.3 系统实施与维护

#### 6.2 城市规划数据库的设计

6.2.1 设计目标及要求

6.2.2 设计过程

6.2.3 概念设计

## <<城市规划数据库技术>>

6.2.4 逻辑设计

6.2.5 物理设计

6.2.6 实施规划

第7章 城市规划数据库的发展趋势

7.1 数据库技术的发展

7.1.1 概述

7.1.2 数据库技术与相关技术的融合

7.2 面向城市规划领域的数据库新技术

7.2.1 空间数据库

7.2.2 工程数据库

7.2.3 统计数据库

7.2.4 智能数据库

7.2.5 数据仓库

7.2.6 总结

附录1 数据库设计范例

附录2 城市规划数据库的设计内容与设计示例

参考文献

<<城市规划数据库技术>>

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>