

第五章 空间数据库

一、数据库及其发展历程

1. 数据库：为了一定的目的，在计算机系统中以特定的结构组织、存储、管理和应用的相关联的数据集合。
2. 数据库的主要特征：1) _____。2) _____。3) _____。4) _____。5) _____。6) _____。
3. 数据库中的数据组织方式可分为四级：_____、_____、_____和_____。

二、空间数据库

4. 空间数据库：在地理信息系统中，大部分的数据都与空间位置有关，因此，把计算机系统中以特定的结构组织、存储、管理和应用的相关联的数据集合称为空间数据库。
5. 空间数据库特点
 - 1) _____ 与空间位置有关
 - 2) _____ 数据是变长的
 - 3) _____ 空间地物之间联系
 - 4) _____ 比例尺的不同
 - 5) _____ 国家标准
 - 6) _____ 空间数据描述的多样化
 - 7) _____ 地物的抽象
6. 空间数据库系统的组成：空间数据库_____系统、空间数据库_____系统、空间数据库_____系统。
7. 数据库中最常见的数据模型有四种：层次模型、网状模型、关系模型、面向对象模型。

* 课后作业

6. 概述层次数据库模型与关系数据库模型的优缺点。