

# 第8章 计算机辅助教学中的数据库及其管理

## 8.1 网络教学中的试题库及其管理

### 题库特点:

- (1) 集中管理、共享使用
- (2) 开放使用、开放建设
- (3) 集中存储测试数据
- (4) 全面服务
- (5) 统计与分析能力
- (6) 简单易用

## 8.1.1 题目的分类和选择

### 1 题目分类

- (1) 多选题
- (2) 非多选题

### 2 题目选择

- (1) 难度系数
- (2) 测试内容的相关性

## 8.1.2 考卷的组成和考试结果的分析

**1 考卷的组成**

**2 考试结果分析评价**

## 8.1.3 一个典型的网络题库管理系统

### 1 网络题库的基本结构

### 2 网络题库提供的功能

(1) 考试

(2) 统计与分析(四点)

(3) 自测

(4) 题库管理

(5) 系统工具

### 3 组卷策略

## 8.2 网络教学中多媒体资源库及其管理

### 8.2.1 多媒体资源库的基本组成和特点

#### 1 多媒体资源库的基本组成

- (1) 多媒体素材库
- (2) 多媒体课件库
- (3) **VOD**视频点播系统
- (4) 网络课程库
- (5) 教学案例库
- (6) 试题库

#### 2 多媒体资源库的特点(五点)

## 8.2.2 基于网络教学的多媒体资源库系统设计

- 1 多媒体资源库系统的设计需求
- 2 构建多媒体资源库的硬件条件
- 3 构建多媒体资源库的软件条件

## 8.2.3 多媒体资源库的检索技术

- 1 基于关键词的检索
- 2 基于概念的检索
- 3 基于内容概念的检索

## 8.3 网络教学中的知识库及其管理

### 8.3.1 知识库系统概述

- 1 知识库系统的定义
- 2 知识库、知识库管理系统于知识库系统的概念辨析
  - (1) 知识库
  - (2) 知识库管理系统
  - (3) 知识库系统
- 3 知识库系统的发展



## 8.3.2 知识与知识的表示

- ◆ 知识
- ◆ 概念
- ◆ 知识规则

### 8.3.3 知识库系统的应用

- 1 在决策支持系统中的应用
- 2 在计算机辅助设计中的应用
- 3 在专家系统中应用

### 8.3.4 知识库系统研究趋势