

<<大学计算机基础>>

图书基本信息

书名：<<大学计算机基础>>

13位ISBN编号：9787302299721

10位ISBN编号：7302299722

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：姚普选 编

页数：181

字数：278000

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>

<<大学计算机基础>>

内容概要

《大学计算机基础(第4版)实验指导》是《大学计算机基础(第4版)》的配套实验教材。

全书分为两部分：预备知识和实验指导。

预备知识部分包括两章：第1章讲解了基于python语言的程序设计的一般方法；第2章讲解了基于mysql数据库管理系统的数据库创建和操纵的一般方法。

实验指导部分介绍了7类实验：资料查询、程序设计基本训练、数制与数据结构、数据库操作、算法的编程实现、编码以及计算机系统与网络。

本书中预备知识部分着眼于程序设计和数据库操纵的一般方法的讲解，对于所涉及的语言和软件的介绍也力求准确、清晰，便于读者学习和运用。

本书所设计的实验以验证型的基本实验为主，目的在于加深学生对于主教材的理解、提高计算机应用技能且了解基本的计算思维模式。

本书也可以作为独立的实验教材使用。

<<大学计算机基础>>

书籍目录

第一部分 预备知识

第1章 python语言

1.1 python编程环境和解释器

1.1.1 python编程环境的使用

1.1.2 python程序的一般结构

1.1.3 python解释器的使用

1.2 数据的表示及输入 / 输出

1.2.1 常量和变量

1.2.2 数据的输入 / 输出

1.3 函数与表达式

1.3.1 常用函数

1.3.2 运算符与表达式

1.4 序列

1.4.1 字符串

1.4.2 列表

1.4.3 元组

1.4.4 字典

1.5 控制结构

1.5.1 分支语句

1.5.2 while循环语句

1.5.3 for循环

1.5.4 用户自定义函数

1.6 模块

第2章 mysql数据库

2.1 mysql的安装及其可视化工具

2.1.1 mysql的安装

2.1.2 mysql的可视化操作工具

2.2 创建数据库

2.2.1 建立表

2.2.2 建立表之间的关系

2.2.3 由模型建立数据库

2.3 操作数据库

2.3.1 数据插入

2.3.2 数据删除

2.3.3 数据更新

2.3.4 不同外码约束条件的作用

2.3.5 数据查询

2.3.6 视图的创建和查询

第二部分 实验指导

实验1 资料查询

实验2 程序设计基本训练

实验21 python编程环境的安装和使用

实验22 程序中的输入 / 输出及分支结构

实验23 程序中的循环结构

实验24 函数的定义和调用

<<大学计算机基础>>

实验25 类和对象
实验3 数制与数据结构
实验31 数制转换
实验32 线性表的定义和操作
实验33 堆栈和队列的定义和操作
实验34 矩阵的存储与操作
实验35 二叉树的存储与操作
实验4 数据库操作
实验41 创建数据库
实验42 sql语言
实验5 算法的编程实现
实验51 求最小数或最大数
实验52 查找
实验53 排序
实验54 fibonacci数列与hanoi问题
实验55 可拆背包问题
实验6 编码 .
实验61 huffman编码
实验62 加密和解密
实验63 校验码
实验7 计算机系统及网络
实验71 查看计算机配置
实验72 构建www服务器
附录a ascii码表
附录b 键盘录入基本方法
附录c 实验4中三个文本文件的内容
参考文献

<<大学计算机基础>>

章节摘录

版权页：插图：注意，由于borrow表中有两个外码约束，因此在向borrow表中导入数据时，如果文本文件中存在不合理数据（例如某条借阅记录的ISBN内容在book表中不存在或者借阅记录的借书证号在reader表中不存在），上述导入语句在borrow表中将无法执行。

（4）数据库备份与还原。

在MySQL中，数据库和实体—关系模型虽然有密切的逻辑关系，但它们在物理上却是两个独立的对象。对于实体—关系模型而言，其存储形式是后缀名为.mwb的文件，它可以被拿到其他版本相同的MySQL Workbench中使用。

因此如果想备份实体—关系模型，只要保留其磁盘文件即可。

对于MySQL数据库而言，有两个主要的方法进行备份和还原。

一是直接拷贝数据库文件，二是用系统提供的命令进行备份或还原。

直接拷贝的方法是将某个数据库所在目录拷贝到备份磁盘上。

这一操作完全是文件系统操作，与MySQL服务无关。

因此要注意不应在有人访问甚至修改数据库时做备份。

最好的办法是先停止MySQL数据库服务，再进行备份，这样能确保备份过程不受干扰。

为了拷贝数据库文件，首先要找到它在存储器中的位置。

方法如下：在Workbench的初始界面中，在服务器管理功能区单击Server Administration命令，这样就打开了数据库管理界面。

单击左侧窗口中的Options File选项，就打开了数据库设置界面，如实验图4—11所示。

在该界面的Directories区域有两个设定好的目录，前一个basedir代表的目录是MySQL系统文件安装目录，后一个datadir代表的目录是数据库所在目录。

注意datadir目录有可能是隐藏状态，需要在Windows的资源管理器中进行设置才能看到。

备份时首先在数据库管理界面中停止数据库服务，而后在资源管理中进入datadir代表的目录，将该目录中与数据库同名的文件夹拷贝即可。

假定要备份的数据库为lib1，而datadir代表的目录是“C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.5\data”，则对应的数据库文件夹应该是“C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.5\data\lib1”。

还原数据库时，只需将备份的文件夹拷贝回系统datadir代表的目录即可。

第二种数据备份及还原方法。

要利用Server Administration界面中的Data Export和Data Import / Restore两项功能。

实验图4—12显示了数据导出（Data Export）界面。

<<大学计算机基础>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：大学计算机基础（第4版）实验指导》根据教育部高等学校计算机科学与技术教学指导委员会编制的《关于进一步加强高等学校计算机基础暨计算机基础课程教学基本要求》中的课程体系和教学基本要求编写。

“1+X”即“大学计算机基础”+若干必修/等候课程。

<<大学计算机基础>>

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>