

2004 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目:

计算机应用

招生专业:

计算机

考生注意:

无论以下试题中是否有答题位置, 均应将答案做在考场另发的答题纸上 (写明题号)。

一. 名词解释 (共 4 题, 共 20 分)

1. ADSL

2. USB

3. 外模式

4. OOP

二. 简答题 (共 5 题, 共 50 分)

1. 什么是计算机道德?

2. 数据交换技术一般包括线路交换, 报文交换和分组交换, 它们各自有什么优点与缺点?

3. 什么叫流媒体技术? 流方式与 HTTP 方式传输的区别在哪里?

4. 简述 JPEG 与 MPEG 压缩算法基本思想、适用对象。

5. 关系模型允许定义三类完整性约束是什么?

三. 应用题 (第 1 题 10 分, 第 2、3 题 15 分, 共 40 分)

1. 假定某 RLE 图像压缩算法, 其中表示标记的字节中用第八位来区别游程长度的标记和不重复序列长度的标记。那么, 如果每个像素值占一个字节, 则连续的 250 个同值像素压缩后占多少字节? (写出分析过程)

2. 设有下列关系模型的样本数据:

书店表: 由书店号、书店名、地址组成, 关系模式为: $S(Sno, Sname, Address)$, Sno 为主码;

图书馆表: 由图书馆号、图书馆名、城市、电话组成, 关系模式为: $L(Lno, Lname, City, Tel)$, Lno 为主码;

图书表: 由 ISBN 号、书名、价钱组成, 关系模式为 $B(ISBN, Bname, Price)$, $ISBN$ 为主码;

图书发行表: 由图书馆号、图书 ISBN 号、书店号、册数组成, 关系模式为 $LBS(Lno, ISBN, Sno, QTY)$, $Lno, ISBN, Sno$ 为主码。

试用 SQL 语言写出以下查询。

- 查找馆名为“A 馆”的图书馆从书店“B 店”购买的图书书名及其册数
- 取出馆址在“上海”的馆名及电话号码
- 取出书店“C 店”发行的图书书名和数量

3. 设有一密码输入窗体 $FrmPassword$, 用户在该窗体的文本框 $TxtPassword$ 中输入密码, 按“确认”组 (按钮名 $CmdOk$) 后, 若输入等于“ABCD”, 调用主窗体 $FrmMail$, 否则清空文本框待重新输入; 若三次输入错误, 则结束程序。请写出事件过程 $Private Sub CmdOk_Click()/End Sub$ 中的一段代码。(说明: 可以随意增加其它功能, 如对话框提示、加密, 等等)

四. 论述题 (共 2 题, 共 40 分)

- 试通过分析信息技术对社会与经济的影响, 论证“信息是社会三大资源之一”的命题。
- 网站设计完成以后, 网站发布、管理、维护工作仍然很艰巨, 假如你是网管人员, 日常工作有哪些? 你对网络管理系统、网络管理功能又是如何认识的?