

[理学]计算机信息管理毕业论文

新疆昌吉电大专科毕业论文

(计算机信息管理专业)

商业企业商品信息管理

申请人 姓名 陈思思

学 科 专 业 计算机信息管理专业 指 导 教 师

新疆昌吉电大开放教育

二〇一一年五月

0

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

要 摘

随着计算机技术的发展，硬件速度不断提高，软件功能日趋完善，计算机系统的应用已从军事和科学计算，逐步扩展到数据处理等各个领域，广泛地应用于科研部门、金融系统、企业、学校，进入了寻常百姓的家庭，不断地改变着人们的工作方式、学习方式和生活方式。目前，微机在企、事业管理及办公自动化中的应用更为广泛，例如，财务管理、人事档案管理、学籍管理、图书资料管理等等。事实上，在计算机的所有应用中，数据处理(或称信息管理)占有相当大的比重，业已渗透到社会的方方面面。

由于计算机的巨大的存储能力和高速的运算能力，人们把有用的信息抽象成数据存入计算机中，经过加工、处理和积累，这些有用的数据便成为人类宝贵的财富。很显然，如何有效地描述和处理这些数据，如何管理和充分利用这些数据，是摆在人们面前迫切需要解决的问题。数据库技术就是在这种形势下应运而生并在应

用当中不断发展，成为当代计算机科学中的一个新兴的、重要的、最为活跃的分支。

数据库技术从60年代中期产生到今天只有三十几年的历史，其发展速度之快，使用范围之广是其他技术远不能比的。短短的三十几年，数据库技术已从第一代的层次、网状数据库，第二代关系数据库系统，发展

新疆昌吉电大 第 1 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

到第三代以面向对象模型为主要特征的数据库系统。数据库技术与网络技术、人工智能技术、面向对象程序设计技术等等相互渗透，相互结合，成为当前数据库技术发展的主要特征。

本系统结合实际的需求分析，采用功能强大的VF6.0做为开发工具开发出来的单机版商业企业商品管理系统。

整个系统从符合操作简便、界面友好、灵活、实用、安全的要求出发，完成商品管理的全过程，包括商品进货、进货查询、商品入库、库存查询、商品销售、销售查询，以及方便的统计查询。经过实际使用证明，本文所设计的商品信息管理系统可以满足一般商业企业管理方面的需要。

论文主要介绍了本课题的开发背景，所要完成的功能和开发的过程。

关键词:数据库、数据库管理系统、数据库系统。(data base 、data base management system、 data base system)

新疆昌吉电大 第 2 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

目 录

| | |
|----------|-------|
| 摘要 | 1 第一章 |
| 引言 | 4 |

| | |
|------------------------|-----|
| 1.1 数据管理技术的发展及研究意义 | 4 |
| 1.1.1 管理阶段 | 5 |
| 1.1.2 文件系统阶段 | 6 |
| 1.1.3 数据库系统阶段 | 7 |
| 1.2 本论文开发的目及内容 | 10 |
| 第二章 研究现状及设计目标 | |
| | 10 |
| 2.1 相近研究课题的特点及优缺点 | 12 |
| 2.2 本课题要达到的设计目标 | 16 |
| 第三章 课题来源及需求分析 | |
| | 17 |
| 3.1 课题来源 | 17 |
| 3.2 需求分析 | 17 |
| 3.2.1 系统功能调查 | 18 |
| 3.2.2 系统功能模块设计 | 18 |
| 第四章 系统结构和模块 | |
| | 19 |
| 新疆昌吉电大 第 3 页 | |
| 计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计 | 4.1 |
| 设计实现的策略 | 19 |
| 第五章 数据库的设计与实现 | 22 |
| 5.1 数据库的设计 | 22 |
| 5.2 数据库的实现 | 23 |

人工管理阶段的特点是:

(1)数据不进行保存。当时的计算机主要用于科学计算,一个程序对应一组数据。

在计算某一问题时,把程序和对应的数据装入,计算完就退出没有将数据长期保存的必要。

(2)没有专门的数据管理软件。数据需要由应用程序自己管理,因此应用程序的设计者不仅要考虑数据的逻辑结构,还要考虑数据的物理结构,比如存储结构、存取方法、输入输出方式等等。一旦存储结构发生变化,应用程序也要做相应的修改,程序员的负担非常重,数据的独立性也很差。

(3)数据面向应用。一组数据对应一个程序。倘若多个程序使用相同的数

新疆昌吉电大 第 5 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

据,必须各自定义,不能。所以数据之间存在大量的冗余。人工管理阶段的特征如图1(1所示。

程序1 程序2 程序3 . . .

. . . 数据组1 数据组2 数据组3

图1(1 人工管理阶段的特征

1(1(2 文件系统阶段

20世纪50年代末到60年代中期,随着科学技术的进步,计算机技术有了很大提高,计算机的应用范围也不断扩大,不仅用于科学计算,还大量用于管理。这时计算机硬件已经有了磁盘、磁鼓等直接存取的外存设备;软件则有了操作系统、高级语言,操作系统中的文件系统是专门用于数据管理的软件;处理方式不仅有批处理,还增加了联机实时处理。

文件系统阶段的特点如下:

(1)数据可以长期保存在磁盘上。用户可以反复对文件进行查询、修改、插入和删除等操作。

(2)文件系统提供了数据与程序之间的存取方法。应用程序和数据有了一定的独立性。数据物理结构的改变也不一定反映在程序上，大大减轻了程序员的负担。

新疆昌吉电大 第 6 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

(3)数据冗余量大。文件系统中，文件仍然是面向应用的，一个文件基本上对应于一个应用程序。即使多个程序使用了一部分相同的数据，也必须建立各自的

文件，不能对数据项进行共享，因此数据冗余大，存储空间浪费。由于数据存取方法可能有多个副本，对其中之一进行修改时还容易造成数据的不一致性。

(4)文件之间缺乏联系，相互孤立，仍然不能反映现实世界各种事物之间错综复杂的联系。

程序3 程序1 程序2

存取方法 图1(2 文件系统阶段的特征

文件1 文件2 文件3

文件系统阶段的特征如图1(2所示。

1(1(3 数据库系统阶段

20世纪60年代末以来，计算机的应用更为广泛，用于数据管理的规模也更为庞大，由此带来数据量的急剧膨胀。计算机磁盘技术有了很大发展，出现了大容量的磁盘。在处理方式上，联机实时处理的要求更多。这种种变化都促进了数据管理手段的进步，数据库技术应运而生。

数据库系统的特点如下：

新疆昌吉电大 第 7 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

(1)数据的结构化。

在文件系统阶段，只考虑了同一文件记录内部数据项之间的联系，而不同文件的记录之间是没有联系的，也就是说，从整体上看数据是无结构的。如上一节所述，这样的文件是有局限性的，不能反映现实世界各种事物之间错综复杂的联系。在数据库系统中，实现了整体数据的结构化，把文件系统中简单的记录结构变成了记录和记录之间的联系所构成的结构化数据。在描述数据的时候，不仅要描述数据本身，还要描述数据之间的联系。数据之间的联系通过存取路径来实现，把相关的数据有机地组织在一起。

例如在学校的管理系统中，不同的部门有不同的要求，人事、医疗、教务等部门分别了解学生的人事情况、医疗保健情况、选课情况等等。传统的文件系统中，不同的应用要使用不同的文件。比较简单的文件形式是等长、同格式记录的集合。比如学生的人事记录文件，可以采用图1(3所示的记录格式。

学号 姓名 性别 出生年月 系别 政治面貌 籍贯 家庭成员 简历

图1(3 学生人事记录

而学生的选课记录文件，则可以采用图1(4所示的记录格式。

学号 姓名 性别 出生年月 系别 课程号 课程名 成绩

图1(4 学生选课记录

由图1(3和图1(4可见，首先，每个学生情况不同，其家庭成员、简历、选课的数据量有多有少，如果用等长记录格式存储学生数据，只能按数据量最大的学生记录来安排存储，这样会造成极大的浪费，如果用变长记录来存储，又不便于数据管理；其次，无论是人事记录文件还是选课记录文件，每个文件记录的数据项都包括了学号、姓名、性别和出生年月等，这造成了大量的重复存储。

在数据库系统中，我们从整体的角度来组织数据，综合考虑各种应用，有效地解决了上述问题。数据组织方式如图1(5所示。

学号 姓名 性别 出生年月

选课记录 人事记录

系别 籍贯 政治面貌 学号 课程号 成绩

简历记录 家庭成员记录 课程记录 日期 事件 姓名 关系 职务 课程号
课程名

图1(5 结构化的学生记录

(2)数据共享性好。

由图1(5设计的数据结构可见，人事部门可以据此了解学生的人事情况，教务部门也可以据此了解学生的选课情况，这些数据可以供多个部门使用，实现了数据的共享。各个部门的数据基本上没有重复的存储，数据的冗余量较小。

(3)数据独立性好。

数据库系统有三层结构:用户(局部)数据的逻辑结构、整体数据的逻辑结构和数据的物理结构。在这三层结构之间数据库系统提供了两层映象功能。首先是用户数据逻辑结构和整体数据逻辑结构之间的映象,这一映象保证了数据的逻辑独立性:当数据库整体逻辑结构发生变化时,通过修改这层映象可使局部的逻辑结构不受影响,因此不必修改应用程序。另外一层映象是整体数据逻辑结构和数据物理结构之间的映象,它保证数据的物理独立性:当数据的存储结构发生变化时,通过修改这层映象可使数据的逻辑结构不受影响,因此应用程序同样不必修改。

(4)数据存取粒度小。

文件系统中,数据存取的最小单位是记录;而在数据库系统中,数据存取的粒度可以小到记录中的一个数据项。因此数据库中数据存取的方式非常灵活,便于对数据的管理。

(5)数据库管理系统(DBMS(data base management system))对数据进行统一的管理和控制。

DBMS不仅要有最基本的数据管理功能,还要有如下的控制功能:

?数据的完整性

保证数据的正确性,要求数据在一定的取值范围内或相互之间满足一定的关系。比如规定考试的成绩在。分到100分之间,血型只能是A型、B型、AB型、O型中的一种等等。

新疆昌吉电大 第 10 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

?数据的安全性

让每个用户只能按指定的权限访问数据,防止不合法地使用数据,造成数据的丢失。比如学生对于课程的成绩只能进行查询,不能修改。

?并发控制

对多用户的并发操作加以协调和控制，防止多个进程同时存取、修改数据库中的数据时发生冲突、造成错误。比如在学生选课系统中，某门课只剩下最后一个名额，但有两个学生在两台选课终端上同时发出了选这门课的请求，必须采取某种措施，确保两名学生能同时拥有这最后的一个名额。

?数据库的恢复

当数据库系统出现硬件软件的故障或者遇上误操作时，DBMS应该有能力把数据库恢复到最近某个时刻的正确状态上来。

(6)为用户提供了友好的接口。

用户可以使用交互式的命令语言，将SQL(Structured Query Language，结构化查询语言)语言，对数据库进行操作;也可以把普通的高级语言(如C++语言等)和SQL，语言结合起来，从而把对数据库的访问和对数据的处理有机地结合在一起。总而言之，用户可以很方便地对数据进行管理。数据库系统阶段的特征如图1(6)所示。

新疆昌吉电大 第 11 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

应用1

数据库 DBMS 应用2

应用3

1、2 本论文开发的目及内容

本系统结合实际的需求分析，采用功能强大的VF6.0做为开发工具开发出来的单机版商业企业商品管理系统。

整个系统从符合操作简便、界面友好、灵活、实用、安全的要求出发，完成商品管理的全过程，包括商品进货、进货查询、商品入库、库存查询、商品销售、销售查询，以及方便的统计查询。经过实际使用证明，本文所设计的商品信息管理系统可以满足一般商业企业管理方面的需要。

论文主要介绍了本课题的开发背景，所要完成的功能和开发的过程。

第二章 研究现状及设计目标

2、1 相近研究课题的特点及优缺点

现在，市场上可以选购的应用开发产品很多，流行的也有数十种。

在目前市场上这些众多的程序开发工具中，有些强调程语言的弹性与执行效率；有些则偏重于可视化程序开发工具所带来的便利性与效率的得高，各有各的优点和特色，也满足了不同用户的需求。

随着软件技术和数据库技术的迅速发展，数据库管理系统也日益成

新疆昌吉电大 第 12 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

熟，尤其是图形界面技术、网络技术、多媒体技术的出现及其技术水平的不断提高，使数据库管理系统的应用更加广泛。Visual FoxPro 6.0系统作为20世纪90年代的高级数据库管理系统软件，具有性能完善的编程语言。它在20世纪80年代流行的xBASE系统软件的基础上提供了诸多新的功能特性，性能有所完善，技

术有所超前，极大地改变了计算机用户的环境，方便了用户的操作。另外，Visual FoxPro

6.0安装容易，系统运行环境要求不高，便于入门和学习，易于被用户接受，因此成为微型机上中小数据库系统的首选开发工具。

1(用户界面良好

Visual FoxPro

6.0系统提供了一个由菜单驱动、辅以对话框的简洁友好、功能全面的用户界面。用户可以通过输入命令或使用菜单实现对VisualFoxPro

6.0的各种功能的操作，完成数据管理的任务。各种操作大多在不同类型的系统窗口中进行，而且有些窗口之间可以相互切换，大大方便了操作。

与其他Windows下运行的字处理程序一样，Visual FoxPro

6.0系统提供了字符块的复制、剪切、粘贴、字符串查找和替换等功能，为程序和编辑文本提供了方便、灵活的手段。

2(面向对象程序设计功能

Visual FoxPro

6.0系统命令和语言功能很强，具有数百条命令和标准函数，不仅支持过去传统的过程编程技术，而且还支持面向对象可视化编程技术。

新疆昌吉电大 第 13 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

通过Visual

FoxPro的对象和事件模型，用户可以充分利用面向对象的程序设计功能，包括类、继承性、封装性、多态性，并给每一个类以属性、事件和方法的定义，进行系统开发。用户可以将自定义类保存在类库中并在应用程序中使用，减少程序重新开发及程序编辑、编译过程，加快应用程序的开发速度。

3(快速创建应用程序 ，

VisualFoxPro系统提供的项目管理器、向导、生成器、工具栏和设计器等都是数据库软件开发的有效管理和帮助手段，极大地提高了程序设计的自动化程度，缩短了程序的设计、编辑和运行时间。向导是Visual FoxPro特色之一，利用系统提供的向导，不需要编写程序即可创建良好的应用程序界面完成对数据库的操作或

者完成一些复杂的操作，极大地方便了用户。系统提供的生成器可以简化创建和修改用户界面程序的设计、复杂的数据操作等过程，提高了软件开发的效率。生成器往往由一系列选项卡组成，允许用户访问并设置所选对象的属性，将产生的界面直接转换成程序代码，使用户从逐条编写程序、反复调试程序的工作中解放出来。系统提供的各种设计器提供了一个友好的图形界面，帮助创建并定制数据表结构、数据库结构、设计表单、设计报表格式和应用程序组件等。

4(数据库的操作功能完善经过几个版本的升级，Visual FoxPro 6.0比传统的xBASE数据库有了质的飞跃。在数据管理方面，系统提供的结构化查

新疆昌吉电大 第 14 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

询语言SQL(Structured Query Language)语言，可以非常有效、迅速、准确地从庞大的、有数以百万条记录的表格中检索数据，。具备了大型数据库的特征(如视图、关键字、关系、触发器、存储过程等)。

5(多个用户可以一起开发程序

VisualFoxPro系统提供允许同时访问数据组件的能力，使多个用户能够一起开发应用程序。使用项目源管理器的源代码管理程序，可以跟踪或保护源代码的修改。使用[数据库]菜单中的[刷新]选项，可以跟踪或保护表和视图的定义。

6(可以与其他应用程序交互操作

Visual

FoxPro可以使用来自其他应用程序的对象，与其他程序之间导入,导出数据，还可以与其他Microsoft应用程序实现数据共享。 7(可以升级早期版本

Visual FoxPro系统提供对早期版本下的应用程序的兼容。在Visual FoxPro

环境下，用户可以直接运行FoxPro,FoxBASE+程序，编辑已有的FoxPro,FoxBASE+

程序。

作为数据库系统的开发，VF6.0是一个非常理想选择。VF6.0因简单易学、功能强大、编译速度快而从众多的软件开发工具中脱颖而出。它提供了灵活的可视化设计工具，将可视化界面与面向对象技术完善、紧密地结合起来，并封装了Windows编程的复杂性。程序的规模小到简单的个人数

新疆昌吉电大 第 15 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

数据库应用，大到复杂的企业的多层次分布式系统，都可以使用VF6.0进行开发，其友好的集成开发界面，可视化的双向开发模式，良好的数据库应用支持高效的程序开发和程序运行，备受广大程序开发人员的好评。尤其是VF6.0对数据库应用的强大支持，大大提高了数据库应用软件开发效率，缩短了开发周期，深受广大数据库应用程序设计人员的喜爱。VF6.0为数据库应用开发人员提供了丰富的数据库开发组件，使数据库应用开发功能更强大，控制更灵活，编译后的程序运行速度更快。

2、2 本课题要达到的设计目标

第一章 引言部分论述了本课题的研究意义及本论文的目的、内容。

第二章

研究现状及设计目标、相近研究课题的特点及优缺点分析、现行研究存在的问题及解决办法、本课题要达到的设计目标。

第三章

课题来源及现状分析，研究设计中要解决的问题、具体实现中采用的关键技术及现状分析。

第四章

系统结构与模型、设计实现的策略和算法描述、编程模型及数据结构。

第五章 系统实现技术、分模块详述系统各部分的实现方法、程序流程。

第六章 结束语

致谢、参考文献

新疆昌吉电大 第 16 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

第三章 课题来源及需求分析 3、1 课题来源

随着计算机技术的飞速发展，计算机在企业管理中应用的普及，利用计算机实现企业商品管理势在必行。对于大中型企业来说，利用计算机支持企业高效率完成商品管理的日常事务，是适应现代企业制度要求、推动企业劳动人事管理走向科学化、规范化的必要条件；而商品管理是一项琐碎、复杂而又十分细致的工作，核算的工作量很大，一般不允许出错，如果实行手工操作，每月须手工填制大量的表格，这就会耗费工作人员大量的时间和精力，计算机进行管理，不仅能够保证商品核算准确无误、快速输出，而且还可以利用计算机对有关商品的各种信息进行统计，同时计算机具有着手工管理所无法比拟的优点。例如：检索迅速、查找方便、可靠性高、存储量大、保密性好、寿命长、成本低等。这些优点能够极大地提高商品与世界接轨的重要条件。

3、2需求管理的效率,也是企业的科学化、正规化管理,

分析

利用计算机数据库技术改造商业企业的商品信息管理是现代商业企业

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

面临的一项重要任务，其主要目标在于利用计算机的快速、准确处理大量数据的特点，实现商业生产管理的自动化，及时处理各种信息，确定企业的经营决策，提高员工的工作效率和企业的经济效益。

3、2、1系统功能调查

商业企业在进行商品经营活动中，所涉及的与商品信息管理有关的处理任务包括商品进货处理、商品库存管理、商品销售管理、商品统计等几个方面。

(1) 销售管理:实现商品销售活动中所销售商品数据的输入、查询操作。

(2) 库存管理:主要完成所采购商品的入库和库存商品信息的查询。

(3)

进货管理:供各类人员录入和查询所采购商品的到货日期、供应商等信息

。

(4)

商品统计:可随时对销售商品、库存商品和所订购商品等信息的统计操作

。

3、2、2系统功能模块设计

根据上述的系统功能分析，商品信息管理系统应包括如图43所示的几个功能模块。

系统欢迎界面

系统功能界面

销售管理 库存管理 进货管理 商品统计 退出系统

销售商品 商品入库 进货定单 销售统计

销售查询 库存查询 进货杏询 库存统计

新疆昌吉电大 第 18 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

第四章 系统结构及模型

4、1 设计实现的策略

概要设计基础是完成需求分析后提供的需求说明书，用概念数据模型表示数据及其相互间的关系，这种数据模型是与DBMS无关的、面向现实世界的、易如理解的数据模型，其独立于计算机的数据模型，独立于计算机的软硬件系统，与用户进行交流十分方便。

概念性数据模型关心的是如何完整、正确地反映客观实际情况，不关心在数据库中如何实现。这种数据模式能真实地反应用户要求的实际情况，是一种容易被人们理解的直观的数据库结构模式。同时也是一种相对稳定统一的数据模式，一般情

况下很少变动。概念性数据在用户和设计者之间建立了桥梁。是设计数据库结构的基础。

概念设计中自顶向下的实体分析方法，即常用的实体联系模型(简称E-R模型)，对具体数据进行抽象加工，将实体集合抽象成实体类型。用实体间联系反映现实世界事物间的内在联系。E-R模型是建立概念性数据模型的有力工具。

通过对企业商品管理内容和过程的分析，本系统应设计的实体和属性如下：

新疆昌吉电大 第 19 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

销售(包括商品编号、商品名称、商品型号、销售日期、销售数量、单价、总价、顾客姓名、联系电话、销售人员)

库存(商品编号、商品名称、商品型号、入库时间、库存数量、单价、管理人员)

商品编号、商品名称、商品型号、定单编号、供货单位、联系电话、到进货(

货日期、进货数量、单价、总价、经办人)

商品名称 商品编号

商品型号

销售人员

销售日期

销售 联系电话

销售数量

顾客姓名 单价 总价

商品名称 商品编号

单价

库存 管理人员

库存数量

商品型号

入库时间

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

商品名称 商品编号 商品型号

定单编号

经办人

供货单位 进货

总价

联系电话

单价 到货日期 进货数量

新疆昌吉电大 第 21 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

第五章 数据库的设计与实现

5、 1(数据库的设计

商业企业进行商品信息处理过程中，往往涉及到商品销售信息、商品库存信息

和商品进货信息等3个方面的信息管理，因此“商品信息(DBC”数据库可设计成包

含这3方面信息的数据表，3个数据表的结构见表19、表20和表21。

表19 销售信息表(xs(DBF)

字段名 字段类型 宽度 说明 商品编号 字符 6 普通索引 商品名称 字符 10

商品型号 字符 15 销售日期 日期 8 销售数量 数值 4

单价 数值 4, 0

总价 数值 8, 0 顾客姓名 字符 8 联系电话 字符 8 销售人员 字符 8

表20 库存信息表(kc(DBF))

字段名 字段类型 宽度 说明 商品编号 字符 6 主索引 商品名称 字符 10

新疆昌吉电大 第 22 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

商品型号 字符 15

入库时间 日期 8

库存数量 数值 4

单价 数值 4, 0

管理人员 字符 8

表21 进货信息表(扣(DBF)) 字段名 字段类型 宽度 说明 商品编号 字符 6 普通索引 商品名称 字符 10

商品型号 字符 15

定单编号 字符 4 主索引 供货单位 字符 20

联系电话 数值 8

到货日期 数值 8

进货数量 字符 4, 0

单价 数值 4, 0

总价 数值 6, 0

经办人 字符 8

5、2(数据库的实现

(1)建立商品信息管理项目

完整的商品信息管理数据库应用程序一般要包含多个相关的文件。利用Visual

FoxPro进行应用系统开发时，首先创建一个项目，然后在项目管理器中对应用程序所需文件进行集中管理。创建商品信息管理项目的步骤如下：

在Visual FoxPro系统窗口中，执行[文件],[新建]命令，建立一个新的

新疆昌吉电大 第 23 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

项目并保存，例如，D:\商品信息管理,商品信息管理(PJX。接着系统将在[项目管理器]窗口中打开该项目文件。

(2)创建项目的数据库

1(

打开“商品信息管理”项目后，在项目管理器中选择数据库，单击右侧的按钮，建立数据库文件——商品信息(DBC，如图44所示。

新建

2(在“商品信息(DBC'”数据库的设计器窗口中，建立如表19、

表20、表21所示的数据库表，如图45所示。

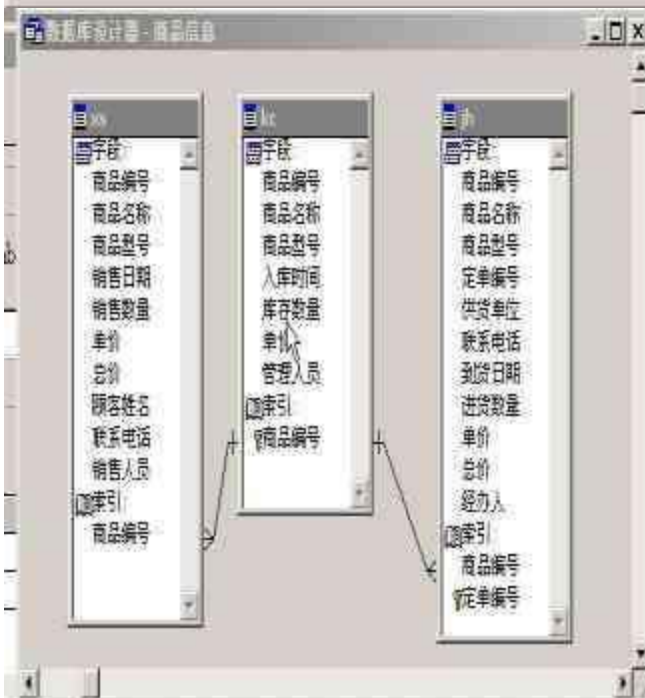


图44 “商品信息管理”项目 图45 “商品信息”数据库

在建立新数据表的过程中，建立相应的索引，并建立表之间的关系，在各个表中输入示例数据记录。

5、3、系统功能模块设计

1(系统欢迎界面设计

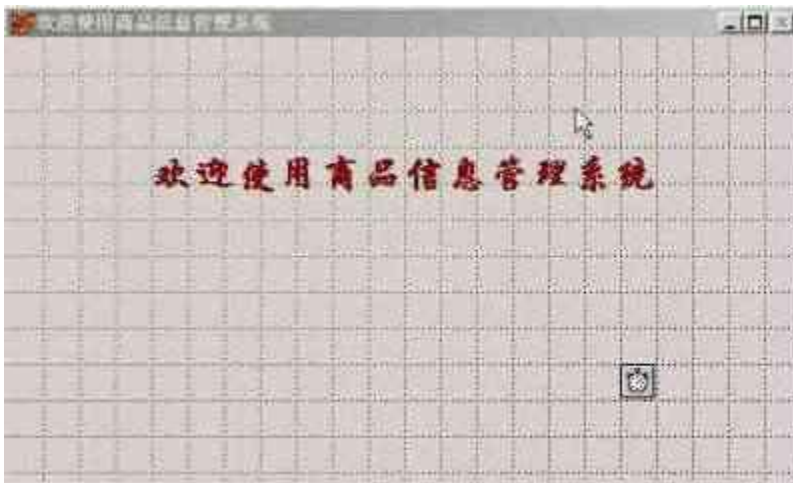
在“商品信息管理”项目管理器窗口中，单击[文档]选项卡，选择[表单1]，单击

按钮，打开[表单设计器]窗口，设计出如图46所示的表单，并保存为D:\商品信息管理,欢迎界面(SCX)。

新建

新疆昌吉电大 第 24 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计



商品信息管理系统启动时显示一个欢迎界面，若按下键盘上的任意一键，则出现系统功能界面。

其中，表单Form1和Label1对象属性按表22所示依次在[属性]窗口中设置。表22 系统欢迎界面对象部分属性设置

| 对象 | 属性 | 属性值 | 说明 |
|------------|----------|--------------|----|
| Form1 | Caption | 欢迎使用商品信息管理系统 | |
| AutoCenter | (T-True) | 表单居中 | |

| | | | |
|---------|------------|---------|--------------|
| Desktop | (T-Label1) | Caption | 欢迎使用商品信息管理系统 |
|---------|------------|---------|--------------|

| | |
|----------|----|
| FontSize | 20 |
|----------|----|

| | |
|----------|------|
| FontName | 华文行楷 |
|----------|------|

| | |
|-----------|---------|
| ForeColor | 128,0,0 |
|-----------|---------|

BackStyle 0-透明

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

打开表单对象事件代码编辑窗口，编写Form1的KeyPress事件代码。

*****Form1的KeyPress事件代码*****

```
Thisform(Release
```

```
Release nTime
```

```
DO D:,商品信息管理,系统功能界面(SCX
```

```
2(设计系统功能界面
```

“商品信息管理” 项目管理器窗口中，单击[文档]选项卡，选择[表在

新建

单]，单击按钮，打开[表单设计器]窗口，设计出如图47所示的表单，并保存

为D:,商品信息管理,系统功能界面(SCX。系统功能界面表单对象的属性设置见表

23。



表23 系统功能界面对象的属性设置

对象 属性 属性值 说明
Form1 CaptiOn 商品信息管理 表单居中
新疆昌吉电大 第 26 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计 AutoCenter (T—真

Label1 CaptiOn 商品信息管理系
统

FontSize 20

FontName 华文行楷

Command1 CaptiOn 进入

Command2 CaptiOn 退出

Optiongroup1(Option1 CaptiOn 商品销售

Optiongroup1(Option2 CaptiOn 销售查询

Optiongroup1(Option3 CaptiOn 商品入库

Optiongroup1(Option4 Caption 库存查询
Optiongroup1(Option5 Caption 商品进货
Optiongroup1(Option6 Caption 进货查询
Optiongroup1(Option7 Caption 销售统计
Optiongroup1(Option8 Caption 库存统计
Command1(进入)按钮的Click事件代码如下: DO CASE

CASE Thisform.Optiongroup1.Option1.Value=1

DO FORM 商品销售.SCX

CASE Thisform.Optiongroup1.Option2.Value=1

DO FORM 销售查询.SCX

CASE Thisform.Optiongroup1.Option3.Value=1

DO FORM 商品入库.SCX

CASE Thisform.Optiongroup1.Option4.Value=1 DO FORM
库存查询.SCX

CASE Thisform.Optiongroup1.Option5.Value=1 DO FORM
商品进货.SCX

CASE Thisform.Optiongroup1.Option6.Value=1 DO FORM
进货查询.SCX

CASE Thisform.Optiongroup1.Option7.Value=1 新疆昌吉电大
第 27 页

计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

DO FORM 销售统计.SCX

```
CASE Thisform.Optiongroup1.Option8.Value=1 *DO FORM  
库存统计.SCX
```

```
ENDCASE
```

(Command1(退出)按钮的Click事件代码如下:

```
Thisform.Release
```

```
QUIT
```

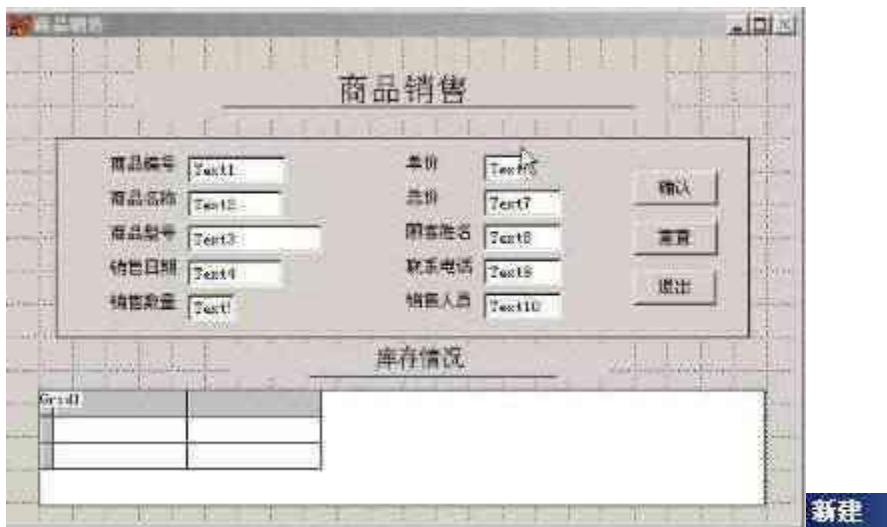
3(设计“商品销售”表单

在“商品信息管理”项目管理器窗口中，单击[文档]选项卡，选择[表单]，单

击

按钮，打开[表单设计器]窗口，向表单的数据环境中添加“xs”和“kc”两个

表，设计出如图48所示的表单，并保存为D:;商品信息管理,商品销售(SCX)。



计算机信息管理专业 商品信息管理系统毕业设计

其中，表单Form1对象相关属性的设置见表24。对象 属性 属性值 说明

Caption 商品销售

首次显示表单居 Form1 AutoCenter (t-真

Caption 商品销售

Label1 FontSize 18 Command1 Caption 确认

Command2 Caption 重置

Command3 Caption 退出

Grid1 RecordSourceType 1-别名

RecordSource KC 指定表格数据源

ReadOnly (T

Form1对象的Init事件代码如下：

```
Thisform.Text4.Value=DTOC(Date())
```

&&取系统日期作为销售日期

Text1的LostFocus事件代码如下：

****自动填充商品名称和型号*****

```
SELECT KC
```

```
LOCATE FOR商品编号= =ALLTRIM(Thisform(Text1(Value)
```

```
IF FOUND()
```

Thisform(Text2(Value=商品名称

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/247155115025006066>