

题目：商城商品管理系统

一、语言和环境

- 1. 实现语言：Java。
- 2. 环境要求：MyEclipse，MySQL5.0 及以上版本。

二、要求

网上商城要实现商品信息的电子化管埋，要求完成一个商品信息收集及管理的系统的开发，以便于对商品信息汇总的统一管理，其主要功能如下：

- 1、利用 Swing 编程，编写一个显示商品信息列表的查询功能，如图 1 所示：

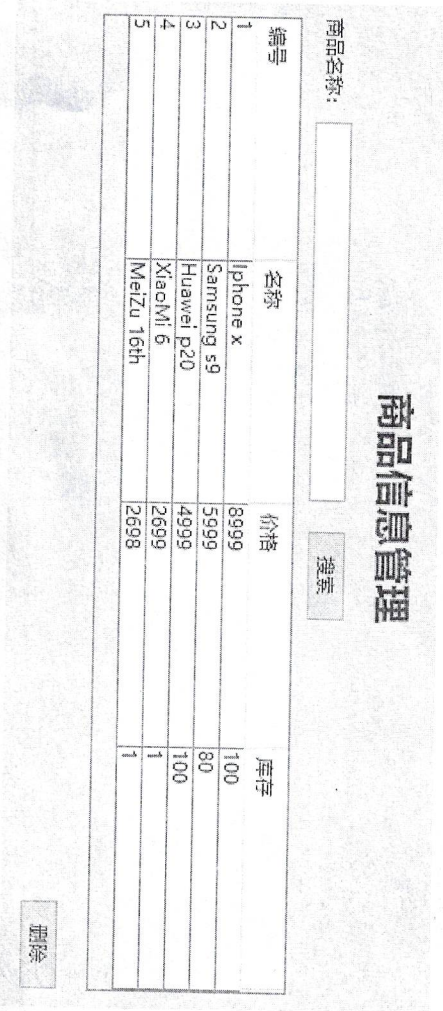


图 1 商品信息管理界面

注意：1) 注意设置窗体标题

- 2) 界面打开自动加载全部商品信息

- 2、实现商品按名称搜索功能，如图 2 所示

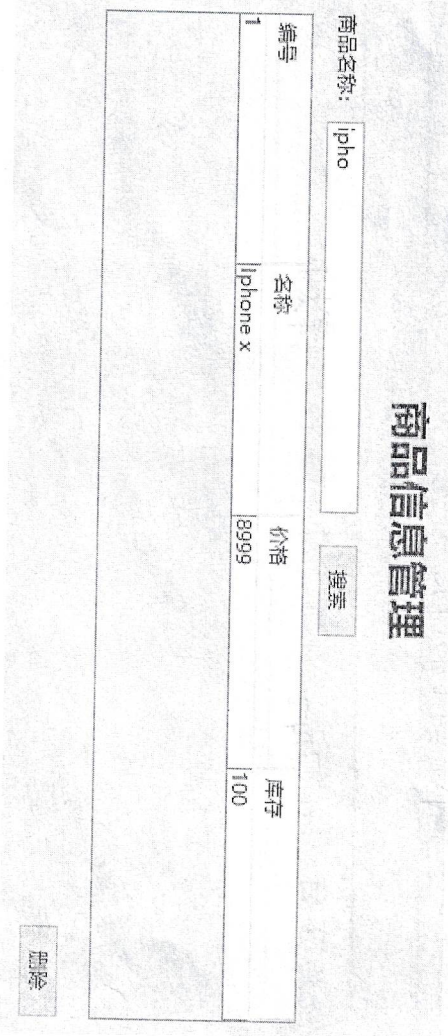


图 2 商品信息搜索界面

- 3、实现商品删除功能，如图 3 所示

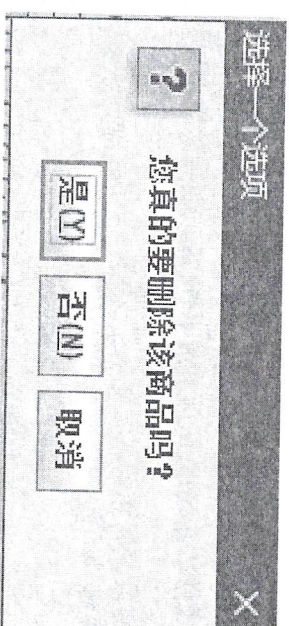


图 3 删除功能

注意：1) 删除前确认删除提示

- 2) 删除后显示删除后最新数据

三、数据库设计

数据库名为 shopping，商品信息表名为 tb_goods，该表具体字段见表 1。

表 1 商品信息表 (tb_goods)

序号	字段名称	字段说明	类型	属性
1	id	编号	int	主键、自增
2	name	商品名称	varchar (20)	非空
3	price	商品单价	int	非空
4	store	库存	int	非空

四、具体要求及推荐实现步骤

- 1. 正确创建数据库 shopping。
- 2. 创建商品信息表 tb_goods，注意字段要求，并输入几条测试用数据。
- 3. 编写操作数据库的 Java 类，要求能够：
 - A. 创建 java 项目，注意驱动包
 - B. 连接到数据库
 - C. 创建 Goods 信息实体类
 - D. 针对商品信息表完成查询、删除功能方法
 - E. 注意各种对象的关闭处理以及异常处理等
- 4. 建立商品信息管理主窗口 JAVA 类 MainFrame，应当：
 - A. 继承 JFrame
 - B. 正确定义和显示图 1 中所有组件:JLabel、JTable、JButton。
 - C. 设置窗口大小，标题为商品信息管理等
 - D. 默认显示所有商品