# 非框架考题6

**目标：**实现一个团购商品管理系统，主要有商品信息管理和购物订单信息管理功能。

**实现方式：**上机操作。

**具体要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| 语言方向 |  |
| Java | 1. 后端采用javaEEWeb架构，springMVC或者jsp+servlet或者SSH均可   2、 开发工具：eclipse,禁止使用其他开发工具  3、 数据库：mysql  4、 页面排版整洁有序 |
| DNET | 1、 请采用Web的方式，不要采用WinForm的形式，采用WinForm者作零分处理  2、 开发工具：VS2012或以上版本  3、 数据库：2008<=数据库版本<=2012  4、 页面排版整洁有序 |

1. 项目名称：GoodsManage
2. 数据库命名与项目命名一致
3. 可以查阅相关培训资料和视频，不能相互交流
4. 禁止使用U盘、移动硬盘、网盘等相关软件
5. 禁止使用即时通讯工具，如QQ，微信
6. 考核期间保持手机关闭
7. 考核时间为上午8：30到下午3：30

**考核方式：**

1、现场考核

代码提交方式：代码 + 数据库备份（建立一个以自己姓名、机器号码命名的文件夹）

例如：sqlserver数据库备份需要提供对应的mdf和ldf文件、或者数据表脚本等

代码需要提供整个项目文件夹（不能只是代码文件）

目录示例如下图：



1. 当面考核

部分同学会被抽取进行代码评审，主要阐述自己对试题要求的理解以及功能实现方式，考核人员会根据同学自我阐述内容及代码进行问题提问

# 主要的数据结构

## 请根据自己对功能要求的理解设计表结构。

# 2、功能描述

## 具体要求

1. 正确理解题目要求，设计出符合要求的数据表结构，并创建相应的数据表
2. 需要的页面分别是：商品信息的新增、修改和展示页面，商品订单的新增和展示页面

## 商品基本信息管理

商品基本信息管理，分为新增，修改和展示页面。

1. 展示页面
2. 顶部显示“添加商品信息”按钮，点击后在新窗口中打开添加页面
3. 展示所有的商品信息，可以根据“商品名字、所属分类”等查询条件来进行查询。
4. 显示列名：序号—商品名称—上架日期—所属分类—单价—商品总收入—剩余商品，最后一列显示编辑和删除的按钮，点击删除按钮，直接删除该条信息；点击编辑按钮，将弹出信息修改页面，可以对商品信息进行编辑。
5. 新增页面
6. 新增页面能够新增商品名称、所属分类、上架日期、单价、商品总量、其他说明等信息，商品总收入默认为0，剩余商品默认等于商品总量，上架日期默认为新增商品日期，所属分类用下拉列表代码项:家用电器、电脑办公、家居家纺。
7. 商品编号总共6位，由字母SP+4位数字编号组成（如SP0001），必须唯一，在新增时自动生成，数字编号自动增长。在修改时，商品编号无法修改
8. 点击保存后关闭新增页面刷新列表
9. 修改页面
10. 修改页面仅显示“保存修改”按钮。
11. 打开修改页面，页面要初始化该条记录的商品名称、上架日期、所属分类、单价、其他说明等信息，商品总量默认不能修改
12. 点击保存修改按钮后，需要保存修改内容，并且关闭用户修改页面。

## 商品订单管理

1. 实现商品订单管理，包括订单记录的新增、删除功能。
2. 商品订单管理的列表页面
3. 顶部显示“添加记录”按钮，点击后在新窗口中打开订单记录的添加页面
4. 展示所有的订单记录，可以根据“商品名称、订单日期、付款方式、联系人”来进行查询。列表按订单日期倒排序
5. 显示数据列有“序号、商品名称、付款方式、订购数量、订单总额、订单日期、联系人、联系电话、其他说明”。最后一列显示删除按钮，点击删除按钮，直接删除该条记录信息
6. 订单新增记录页面
7. 新增页面能够选择商品，联系人、联系电话、收货地址、订单数量、付款方式；商品选择使用下拉列表（dropdownlist）展示，绑定所有商品的编号（值属性）和名字（文本属性），存入数据库时使用商品编号，付款方式用单选按钮组显示，代码项：货到付款、在线支付。
8. 订单记录ID总共12位，由字母DD+年月+4位数字编号组成（如DD2015060001），必须唯一，在新增时自动生成，数字编号自动增长。
9. 添加完记录后，需要更新对应商品的剩余数量，商品剩余数量=总数-已订数量（假设某商品共50件，该商品已经下了2单，分别买了2件和3件，那么剩余商品就应该是45）
10. 添加完记录后，需要更新对应商品的总收入，例如：某商品已经累计收入500元，新的订单又订了2件，则在此条记录添加后，商品总收入=500+2\*单价
11. 添加订单时需要增加判断，当剩余商品小于订购数量时，提示“库存不足”。

# 3、得分点

1. 商品信息列表页面按要求实现（正确显示数据） 5分
2. 商品信息列表页面删除功能实现 5分
3. 商品信息列表页面查询功能实现 10分
4. 商品信息新增页面按要求实现（可以新增入库成功） 5分
5. 商品信息新增页面—商品编号按要求自动生成 5分
6. 商品信息修改页面按要求实现（可以修改记录入库成功） 5分
7. 订单列表页面按要求实现（正确显示数据，“商品名称”展示正确） 10分
8. 订单列表页面删除功能实现 5分
9. 订单列表页面查询功能实现 5分
10. 订单列表页面排序功能实现 5分
11. 订单新增页面按要求实现（可以新增入库成功） 5分
12. 订单新增页面—记录编号按要求自动生成 5分
13. 订单新增页面—商品信息使用下拉菜单展现，最终正确存入对应商品编号 5分
14. 订单新增页面—新增数据后剩余商品信息显示正确10分
15. 订单新增页面—新增数据后商品收入显示正确10分
16. 订单新增页面—当商品不足时新增数据时提示正确 5分