

购物车管理需求及设计

购物车

- 需求分析
- 项目演示
- 详细设计

需求分析

- 商品管理
- 购物车

需求分析

商品管理主要功能：

- **商品信息导入**
- **显示所有商品信息**

需求分析

购物车主要功能：

- **添加商品到购物车**
- **修改购物车中的商品数量**
- **显示购物车中的所有商品信息**
- **结算**

项目演示



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com

详细设计

- 类：
- 商品类 (Goods)
- 商品管理类 (GoodsManage)
- 购物车中的商品信息类 (GoodsInCart)
- 购物车类 (ShoppingCart)
- 测试类 (TestDemo)

详细设计

商品类 (Goods) :

属性 :

序号	属性描述	变量名	数据类型
1	商品编号	goodsId	String
2	商品名称	goodsName	String
3	商品价格	price	double
4	商品描述	goodsDesp	String

详细设计

商品类 (Goods) :

方法 :

- **构造方法**
- **getter和setter方法**
- **hashCode()和equals()方法**
- **toString()方法**

详细设计

- 商品管理类 (GoodsManage)
- 属性：
 - 存放商品的容器 (goodsSet) : Set类型

详细设计

- **商品管理类 (GoodsManage)**

方法：

- **构造方法**
- **getter和setter方法**
- **商品信息导入：public void importGoods();**
- **显示所有商品信息：public void displayAllGoods();**

详细设计

- 购物车中的商品信息类 (GoodsInCart)

属性：

- 商品信息 (goods) :Goods类型
- 商品数量 (num) :int类型

- **购物车中的商品信息类 (GoodsInCart)**

方法：

- **构造方法**
- **getter和setter方法**

详细设计

- 购物车类 (ShoppingCart)

属性：

- 购物车 (shoppingCart) :Map类型

说明：

- key为String类型
- value为GoodsInCart类型

- **购物车类 (ShoppingCart)**

方法：

- **添加商品到购物车：**

public void addGoodsToCart(GoodsManage gm);

- **修改购物车中的商品数量：** **public void updateNumInCart();**

- **显示购物车中的所有商品：** **public void displayAllInCart();**

- **结算：** **public void settleAccounts();**

- **构造方法及getter和setter方法**

详细设计

- **测试类（TestDemo）**
 - 根据需求设计完成主流程实现