

---

2022-2023年度广东省职业院校学生专业技能大赛

web 应用软件开发赛项

[时量： 240 分钟， 试卷号： 样题]

**竞  
赛  
任  
务  
书**

工位号： \_\_\_\_\_

# 赛题说明

## 一、竞赛内容

任务	模块一	模块二				模块三						模块四	总分
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	职业素养	
分值	25	5	5	5	7	7	7	7	7	10	10	5	100

本试卷适用于 Window 7/10 平台，共一套综合题，其中包含原型设计、程序排错、功能编码和职业素养 4 个模块，试卷满分 100 分。

## 二、竞赛时间

竞赛时间：共计 240 分钟。

## 三、竞赛事项要求

- 1.参赛选手不得携带通信设备等物品进入赛场，违反者按作弊处理。
- 2.请根据大赛所提供的比赛环境，检查所列的硬件设备、软件清单、材料清单是否齐全，计算机设备是否能正常使用。
- 3.竞赛结束前，将各试题代码整合，并运行到竞赛所提供的服务器计算机设备上，并提交一个完整的项目工程代码到大赛组委会提供的 U 盘中。
- 4.竞赛结束时，请将 U 盘、试卷和答题纸统一提交。并将设计说明书文档拷贝到 1 号计算机的桌面，XD 文件在 1 号计算机上打开。所用的所有物品（包括试卷和稿纸）禁止带离赛场。
- 5.裁判以各参赛队发布到服务器上的项目的运行结果为评分依据。严禁在程序及运行结果中任何位置标注竞赛队的任何信息，否则按照作弊处理。评判服务器（ip 地址为 localhost）部署后访问地址为：

PC 端商城：<http://localhost:8086>

Mobile 端商城：<http://localhost:8085>

后台管理端工具：<http://localhost:8080>

管理端用户

用户名：admin

密码：123456

#### 四、系统拓扑图

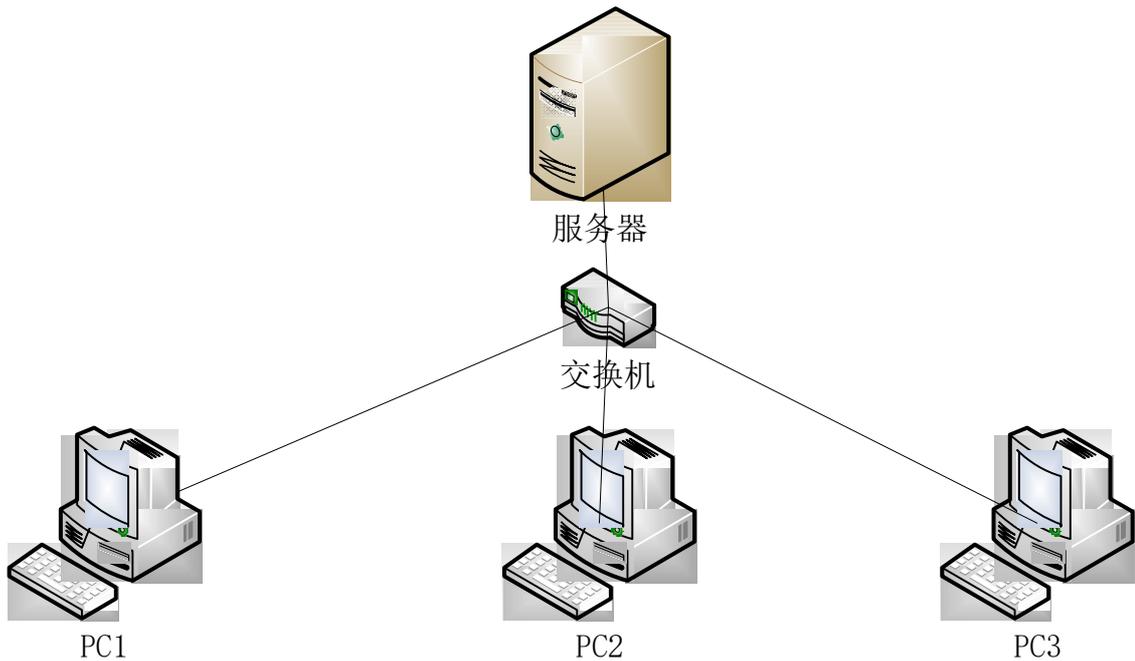


图 2 竞赛环境拓扑图

1.服务器：设备已安装 SVN Server ，提供代码版本管理功能。

2.PC1 、 PC2 、 PC3： IDEA 工具中已经集成了 SVN Client ，系统已安装 Mysql 数据库，用户名密码分别为： root/123456。

项目本地导入编译运行后，在本地浏览器中分别键入下列地址，进行浏览访问：

PC 端商城：<http://localhost:8086>

Mobile 端商城：<http://localhost:8085>

后台管理端工具：<http://localhost:8080/index.html>

4.服务器上已经安装 GitStack：<http://localhost/gitstack>  
admin/admin

5.服务器上已经安装 Element-UI:  
<http://localhost:8080/element-ui>

Form

Radio 单选框

Checkbox 多选框

Input 输入框

InputNumber 计数器

Select 选择器

Cascader 级联选择器

Switch 开关

Slider 滑块

TimePicker 时间选择器

DatePicker 日期选择器

DateTimePicker 日期时间选择器

Upload 上传

Rate 评分

## Slider 滑块

通过拖动滑块在一个固定区间内进行选择

### 基础用法

在拖动滑块时，显示当前值



## 6. 服务器上已经安装 VantUI: <http://localhost:8080/vant-ui>

Vant v1.6.28

### 开发指南

介绍

快速上手

更新日志

内置样式

定制主题

开发指南

设计资源

风格指南

示例页面

国际化

### 组件

基础组件

Button 按钮

Cell 单元格

Icon 图标

Layout 布局

Popup 弹出层

表单组件



Vant

轻量、可靠的移动端 Vue 组件库

### 特性

- 50+ 个组件
- 90% 单元测试覆盖率
- 完善的中文文档和示例
- 支持按需引入
- 支持主题定制
- 支持国际化
- 支持 TS
- 支持 SSR

### 快速上手

请参考 [快速上手](#)

### 贡献代码

修改代码请阅读我们的 [开发指南](#)

使用过程中发现任何问题都可以提 [Issue](#) 给我们，当然，我们也非常欢迎你给我们发 [PR](#)

## 7. Svn Server 服务（已经安装）

服务器已经安装 Svn Server 服务，请点击服务器桌面上 Svn Server 快捷方式图标配置 SVN 路径和用户。

Web 应用软件开发赛项，主要面向 Java 开发工程师、软件技术支持工程师等核心岗位。通过竞赛，考察参赛选手实际软件工程文档编写能力、

工程项目的需求分析理解能力、程序编码与排错能力、以及团队管理和协作能力，增强学生专业技能和职业素质，提升教学环境与产业环境之间的契合度，让参赛选手尽可能地适应未来工作岗位的需要。推进高职软件技术专业对接最新行业标准和岗位规范，提升毕业生的就业竞争力。加强以“技术 + 模式 + 生态”为核心的协同创新持续深化软件产业发展，建立健全产教融合、校企合作的人才培养机制，引领软件人才的培养，推动软件技术专业的建设。

本试卷包括四个模块：第一模块为原型设计，根据 U 盘 Web 应用软件开发赛项试卷要求，完成页面的原型设计。第二模块为程序排错，根据题目中所描述的错误信息，基于给定的工程代码定位故障位置，修改正确并完成测试报告。第三模块为功能编码，根据题目中所描述的需求，并参阅 U 盘中的辅助文档，自行设计，编码实现。第四个模块为职业素养，具有良好的职业道德，能自觉遵守赛场规章、操作规程和工艺准则，文明竞赛。

# 模块一 原型设计

## 任务一 根据下列描述信息设计原型

近日，项目组 A 接到一个资讯网站开发任务，项目组决定首先开展网站项目的模块功能拆分和页面设计工作。项目组长将网站首页分配给你。要求你进行界面设计工作。该模块主要功能描述如下：

该模块主要功能描述如下：

- 1) 页面头部
  - Logo
  - 搜索框
  - 主导航，至少包括首页、国内、国际、军事、体育、娱乐
- 2) 轮播图片
  - 至少 3 张可交互切换的轮播图。
- 3) 时事热点
  - 列出至少六条最热资讯
    1. 标题
    2. 图片，如果新闻未设置图片，应有相应的占位图片
    3. 发布时间
  - 查看更多
- 4) 国内新闻每日排行，至少显示 10 条新闻
  - 序号
  - 标题
  - 查看更多
- 5) 国际新闻每日排行，至少显示 5 条新闻
  - 序号
  - 标题
  - 查看更多
- 6) 体育娱乐动态，至少显示 6 条动态
  - 标题
  - 图片
  - 内容摘要
- 7) 页面底部
  - 社交媒体 (Social media)
  - 版权声明 (Copyright)

任务要求：

请根据任务描述，使用 Adobe XD 工具设计该功能场景，并根据任务要求，设计对应交互效果；

请根据任务描述的功能需求，参照“系统设计说明书（模板）”文档格式，完成该任务的设计说明书文档的编写。

任务提交成果：

设计完成后的 .xd 格式原文件；

完成的《系统设计说明书》文档文件

任务分值：25 分

## 模块二 程序排错

### 任务二 移动端地址管理模块

个人中心点击地址管理，进入地址列表页如图 2-1 所示，显示名字、电话、地址、是否默认，如不是默认则不显示标签。在地址列表页点击新增联系人可进入新增联系人页、联系人、手机号、选择地址、详细地址项为必填、收货邮政编码与设为默认选填，需要相应的校验。在地址列表页点击编辑图标可进入编辑页面，可删除或修改联系人详细，联系人、手机号、选择地址、详细地址项为必填、收货邮政编码与设为默认选填，需要相应的校验。

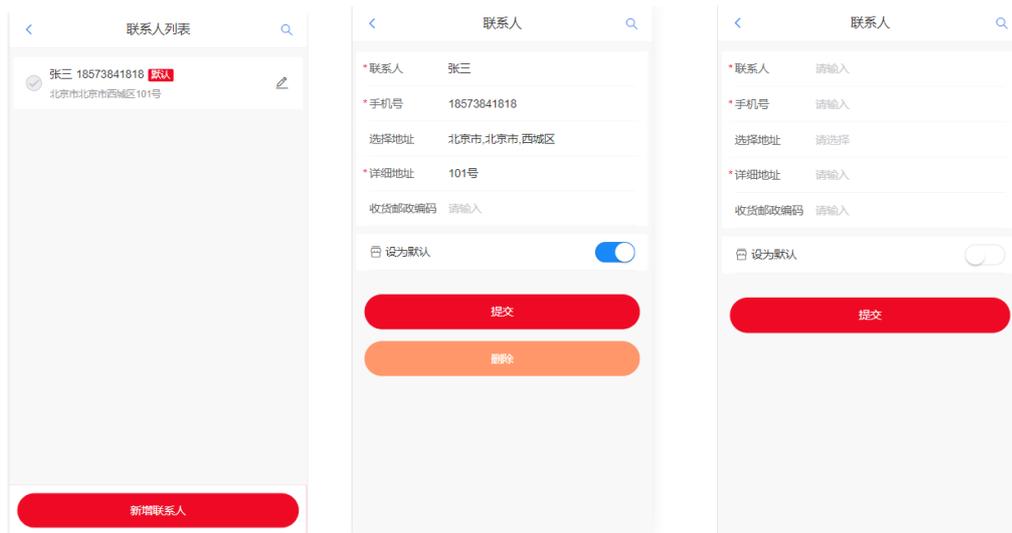


图2-1 地址管理

### 任务三 PC 商城个人信息模块

PC 商城进入个人中心的个人信息页面，如图2-2所示页面中显示昵称、手机号、账户余额以及修改密码的输入框。点击手机号修改可以修改当前用户的手机号，点击保存显示修改成功。修改密码需要输入原密码、新密码和重复新密码，并且有相应的校验（原密码不正确和两次密码不一致），点击修改密码后显示修改成功。

个人信息	昵称: ls123123
我的订单	手机号: 17777777777 <a href="#">保存</a>
收货地址	账户余额: ¥1175
钱包充值	原密码: <input type="text" value="请输入原密码"/>
我的收藏	新密码: <input type="text" value="请输入新密码"/>
浏览足迹	重复新密码: <input type="text" value="请输入重复新密码"/>
	<a href="#">修改密码</a>

图2-2 个人信息

## 任务四 移动端商品搜索模块

移动端首页点击搜索框进入到商品搜索页面，如图 3-3所示在商品搜索页面输入搜索关键字在最近搜索的位置会显示最近搜索的关键字，下方热门搜索中显示热门搜索的关键字；在搜索框中输入

关键字搜索会出现相应的商品列表。

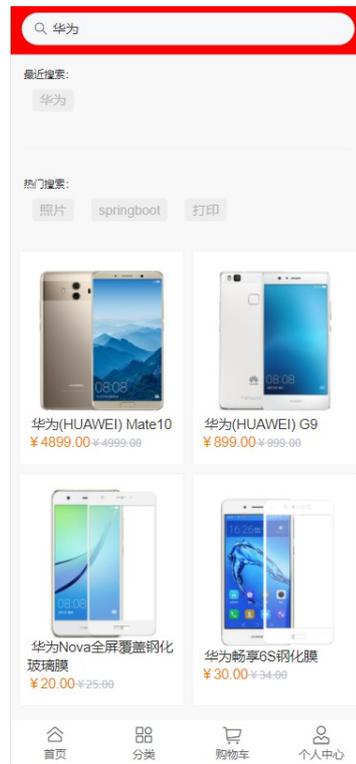


图3-3 商品搜索

**任务要求：**

1、完成上述三个模块的缺陷修复。

**任务分值：**本任务共 15 分。

## 模块三 功能编码

### 任务五 在 PC 端商城，实现加入购物车功能

**任务描述：**在 PC 商城端，点击商品进入商品详情页面，如图 3-1 所示，点击加入购物车按钮可将该商品加入到购物车，可在右上角购物车选项预览购物车列表，如图 3-2 所示。

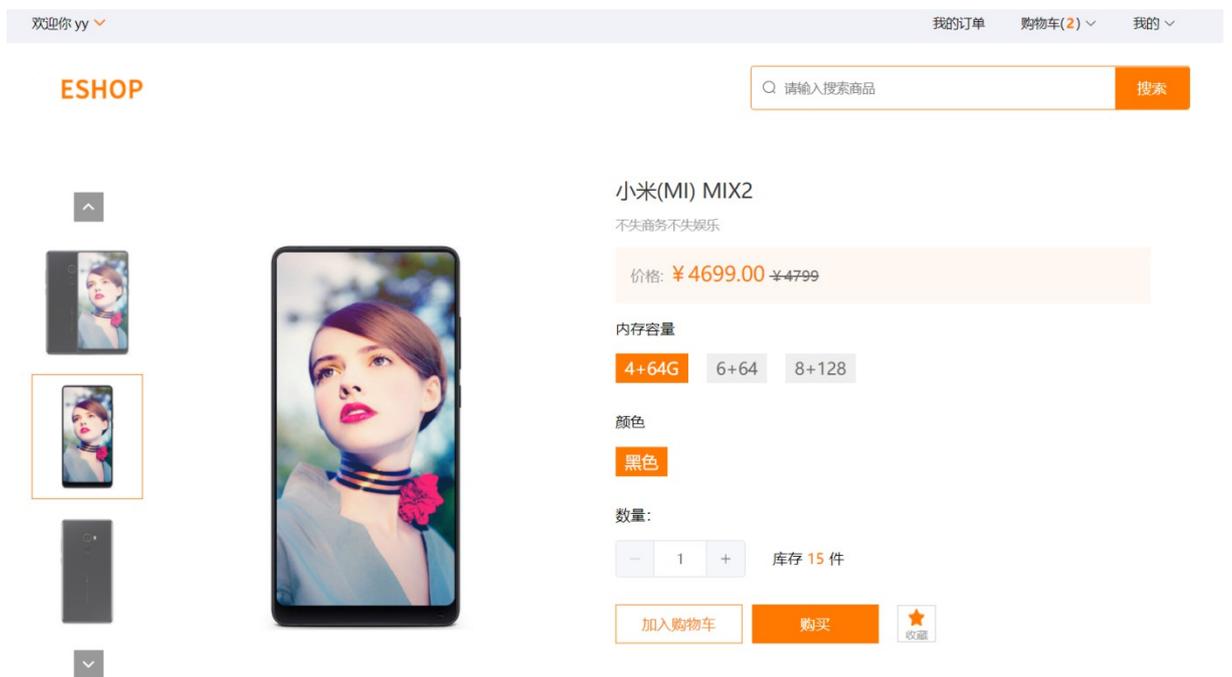


图 3-1 商品详情页面

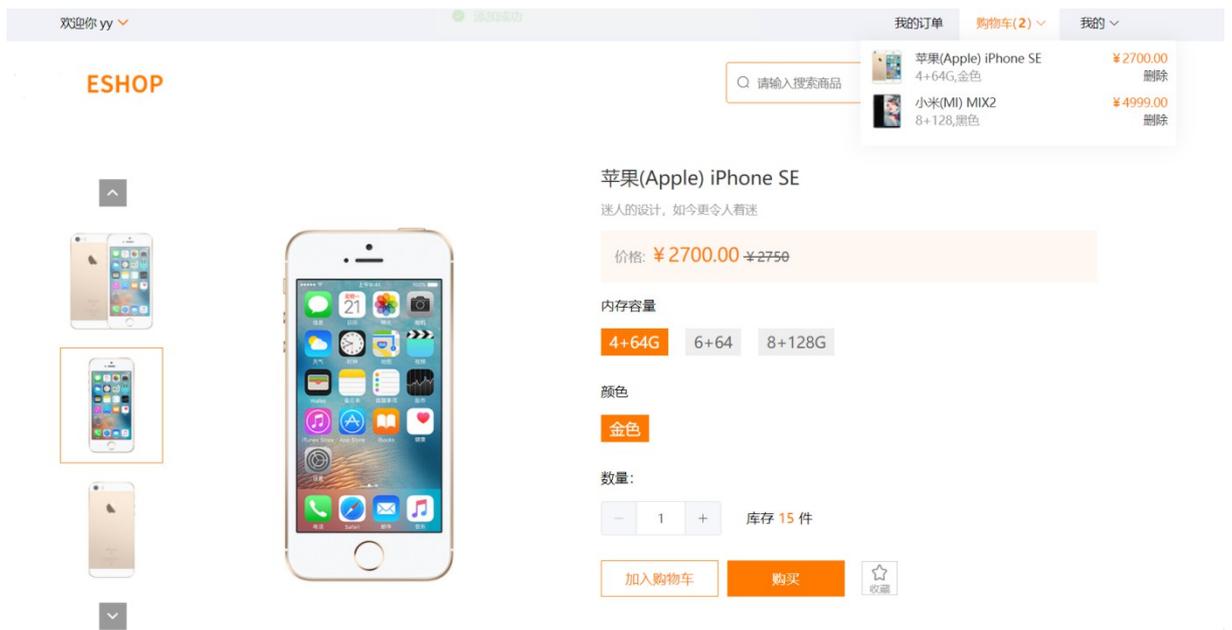


图 3-2 购物车预览

**要求：**

1. 在商品详情页面，点击加入购物车按钮可将选中规格的商品加入到购物车列表。
2. 鼠标移入右上角购物车选项可预览购物车列表，点击删除按钮可删除购物车里面的商品，如图 3-2所示。

**提交作品：** 保存完成的页面。

**分值：** 本任务共 7 分。

**其他：** 【 API 接口参考】

接口名称	API
添加购物车 API	http://192.168.1.100:8008/api/cart/add
购物车列表 API	http://192.168.1.100:8008/api/cart/list

## 任务六 在 PC 商城端实现钱包充值功能

**任务描述：**设计 PC 商城端钱包充值页面，进入个人中心下的钱包充值页面，显示充值方案，如图 3-3 所示，点击充值可根据相应的充值方案进行充值。

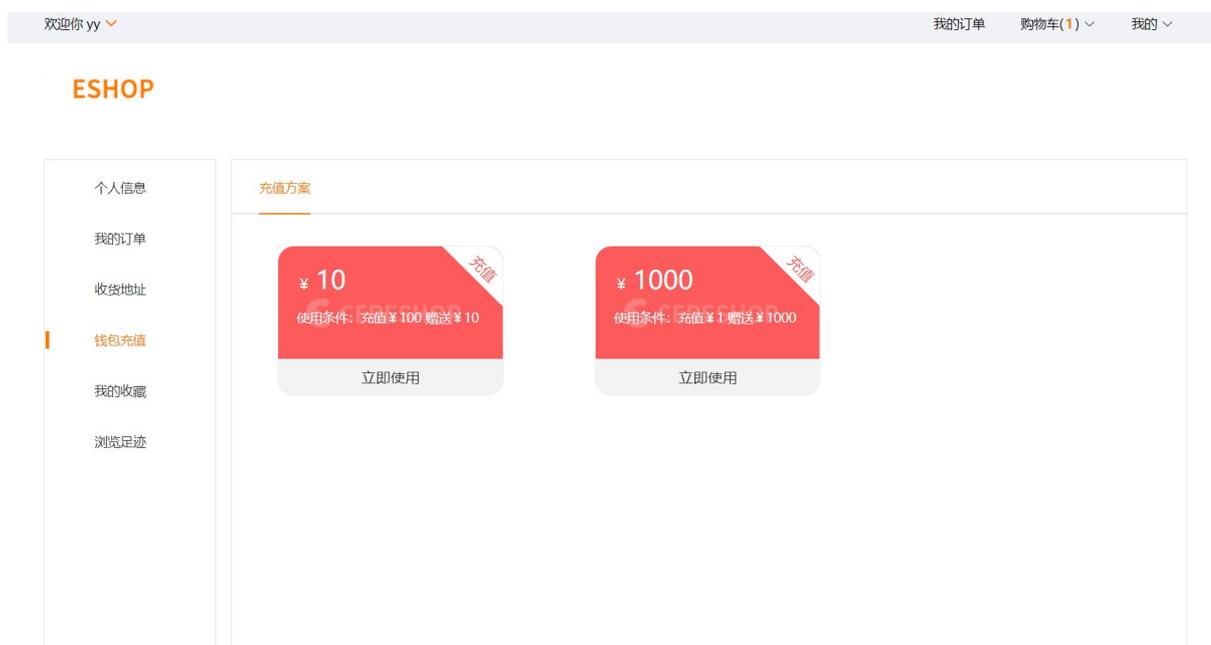


图 3-3 我的钱包充值页面

### 要求：

1. 设计 PC 商城端钱包充值页面，如图 3-3 所示。
2. 显示充值方案列表。
3. 点击立即使用按钮可根据充值方案进行充值。

**提交作品：**保存完成的页面。

**分值：**本任务共 7 分。

**其他：**【 API 接口参考】

接口名称	API
充值方案 API	http://192.168.1.100:8008/api/recharge/index
模拟充值 API	http://192.168.1.100:8008/api/recharge/test

详见 U 盘\02 竞赛平台手册\中慧 Web 应用软件开发平台 API 稳定性测试报告

## 任务七 在移动商城端实现商品列表功能

**任务描述：**在移动商城端，点击首页菜单栏中的全部商品则可进入商品列表显示普通商品，且可以根据综合（后台默认排序）、价格（根据价格排序）、新品，三种情况进行排序，进入页面默认为综合排序，普通商品如图 3-4 所示，当列表商品超过 10 个时，只加载十个并在最底部显示“点击加载更多”选项，如图 3-5 所示，并且每次点击增加十条数据，当点击排序，且列表商品超过 10 个时，只加载十个并在最底部显示“点击加载更多”选项。

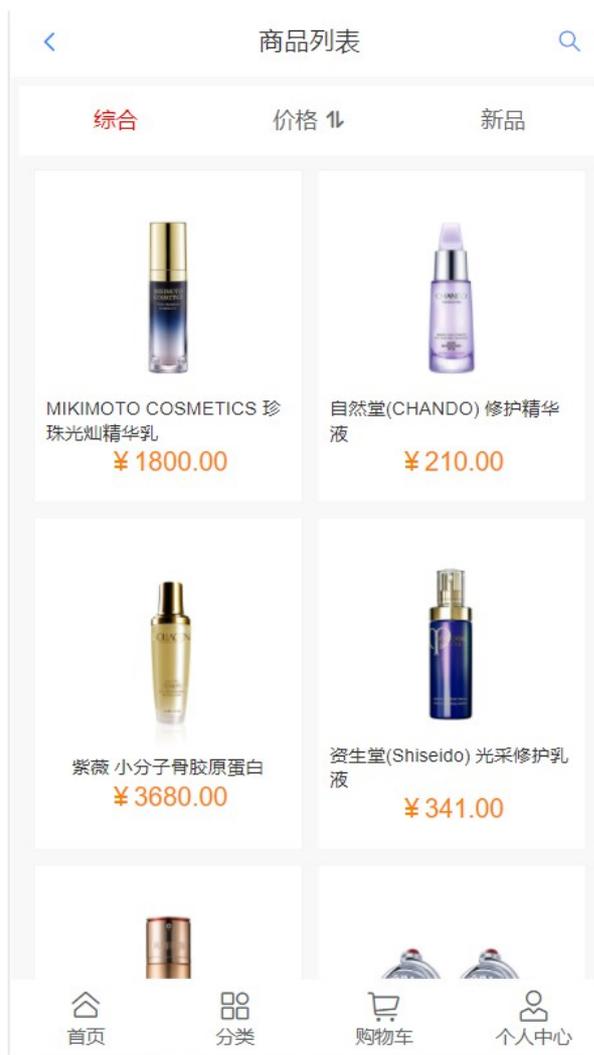


图 3-4 全部商品



图 3-5 点击加载更多

**要求:**

1. 点击首页菜单栏中的全部商品则可进入商品列表显示普通商品。
2. 可以根据综合（后台默认排序）、价格（根据价格排序）、新品，三种情况进行排序，进入页面默认为综合排序。
3. 当为任意类型排序时，且列表商品超过 10 个时，只加载十个并在最底部显示“点击加载更多”选项，并且每次点击增加十条数据。

**提交作品：**保存完成的页面。

**分值：**本任务共7分。

**注：**需自行完成接口部分

## **任务八 移动端实现首页搜索功能**

**任务描述：**在移动商城端个人中心点击顶部搜索框进入搜索

页面，如图 3-6所示，输入关键字可查询出匹配的商品并显示最

近搜索与热门搜索如图 3-7所示。



图 3-6 商品搜索



图 3-7 搜索结果

**要求:**

1. 实现输入关键字可查询出匹配的商品。
2. 显示最近搜索与热门搜索关键字如图 3-7所示。

**提交作品:** 保存完成的页面。

**分值:** 本任务共 7 分。

**其他:** 【 API 接口参考】

接口名称	API
热门搜索 api	http://192.168.1.100:8008/api/search/keyword
搜索商品	http://192.168.1.100:8008/api/products?keyword={keyword}

## 任务九 在移动端个人中心实现地址管理功能

**任务描述：** 在 APP 端个人中心点击地址管理可进入地址管理页面，实现收货地址的管理，包括收货地址显示、增加、删除、修改和设为默认地址。

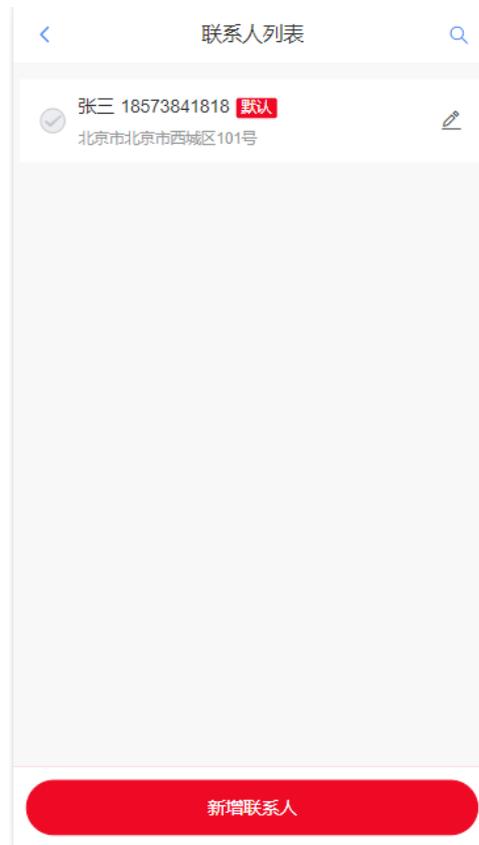


图3-8 地址列表

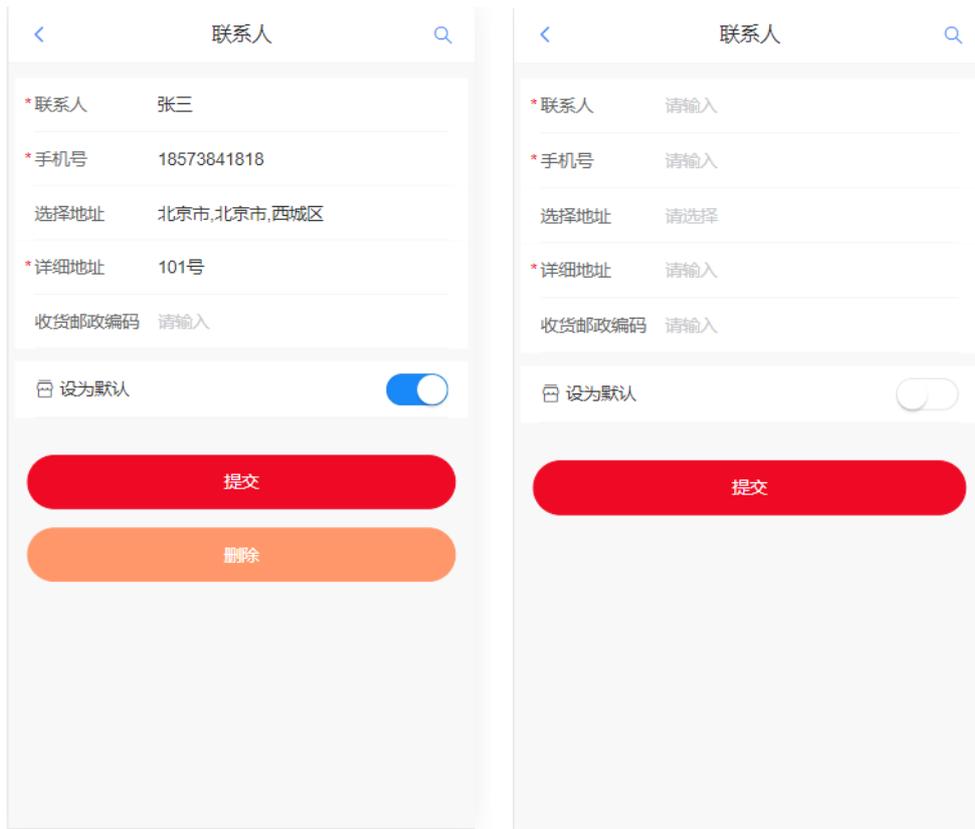


图 3-9 编辑、新增地址

**要求：**

1. 个人中心点击地址管理，进入地址列表页如图 3-8 所示，显示名字、电话、地址、是否默认，如不是默认则不显示标签。
2. 在地址列表页点击新增联系人可进入新增联系人页、联系人、手机号、选择地址、详细地址项为必填、收货邮政编码与设为默认为选填，需要相应的校验。
3. 在地址列表页点击编辑图标可进入编辑页面，可删除或修

改联系人详细，联系人、手机号、选择地址、详细地址项为必填、  
收货邮政编码与设为默认为选填，需要相应的校验。

4. 点击列表联系人前面的图标可修改默认联系人。

**提交作品：**保存完成的页面。

**分值：**本任务共 7 分。

接口名称	API
获取地址列表 API	http://192.168.1.100:8008/api/address/list
获取城市列表 API	http://192.168.1.100:8008/api/city_list
新增 / 编辑地址 API	http://192.168.1.100:8008/api/address/edit
删除地址 API	http://192.168.1.100:8008/api/address/del

详见 U 盘\02 竞赛平台手册\中慧 Web 应用软件开发平台 API 稳定性测试报告

## 任务十 在 PC 商城个人中心实现收藏商品功能

**任务描述：**在 PC 商城首页点击我的-个人信息-我的收藏可进入收藏页面，如图 3-10 所示。每行五件商品显示图片、名称、价格、取消收藏按钮、查看详情按钮，点击取消收藏可取消收藏该商品，点击查看详情按钮可跳转至商品详情页、点击批量管理，右上角为全选、取消收藏、保存三个选项，如图 3-11 所示。

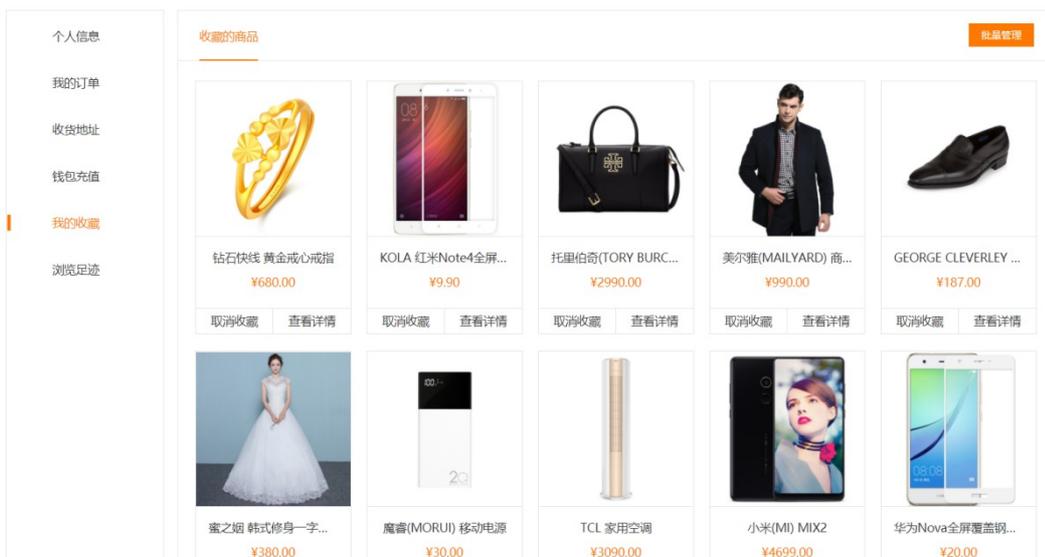


图 3-10 我的收藏

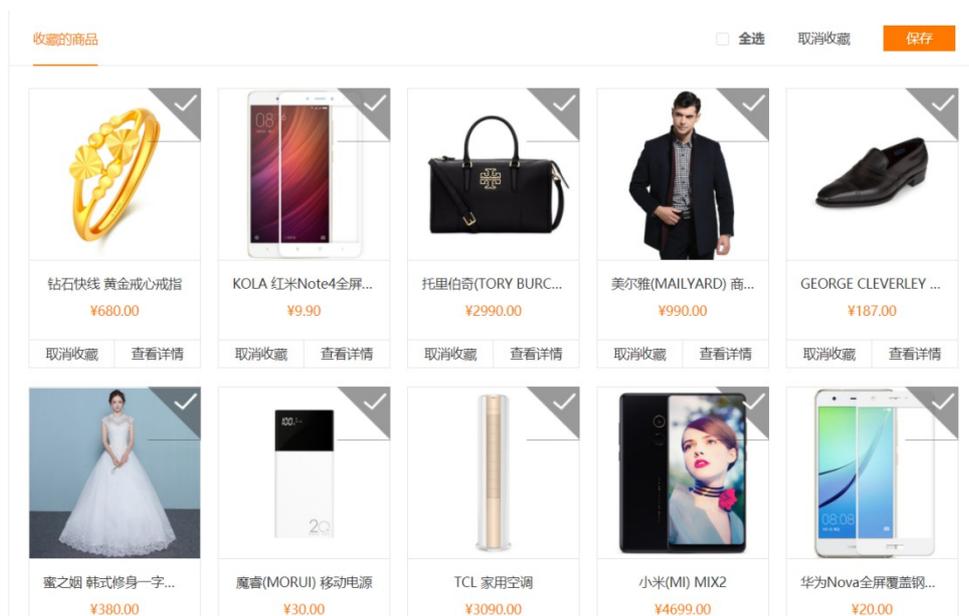


图 3-11 批量管理

**要求：**

1. 每行五件商品显示图片、名称、价格、取消收藏按钮、查看详情按钮。
2. 点击取消收藏可取消收藏该商品，点击查看详情按钮可跳转至商品详情页。
3. 点击批量管理可显示全选、取消收藏、保存按钮、如图，点击

全选可全选中商品，被选中的商品的右上角显示被选中状态（未选中灰色、选中橙色），也可单选后点击取消收藏可取消收藏。

**提交作品：**保存完成的页面。

**分值：**本任务共 10 分。

**注：**需自行完成接口部分

## 任务十一 在 PC 端商城个人中心实现修改密码功能

**任务描述：**在 PC 商城端，进入个人中心下的个人资料页面，如图 3-12 所示，实现修改密码功能。

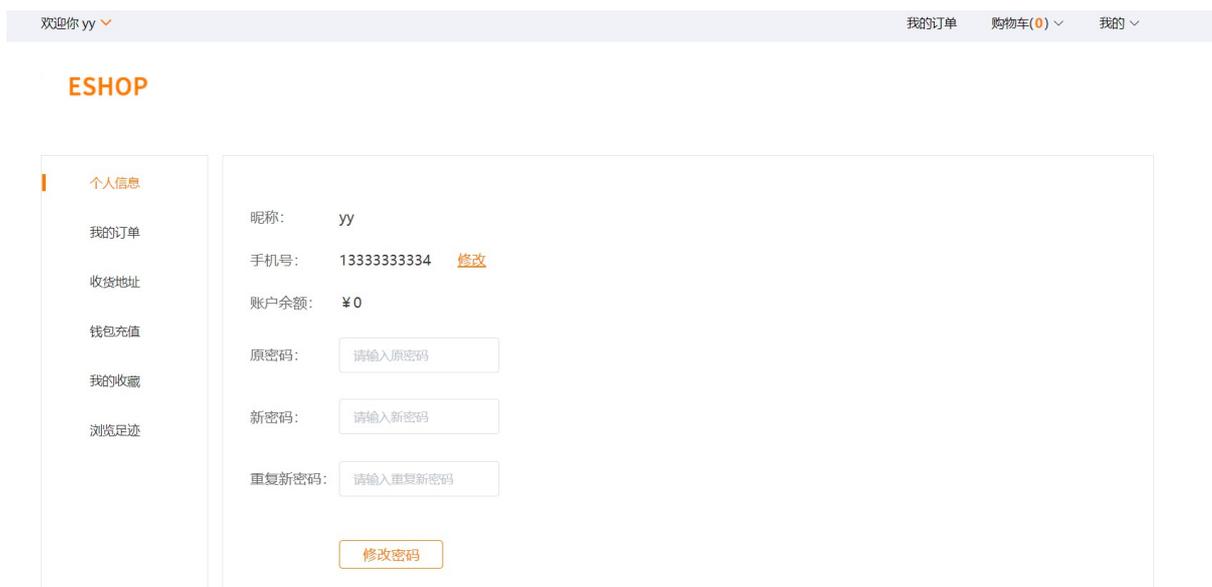


图 3-12 个人资料页面

**要求：**

1. 页面包括原密码、新密码、重复新密码输入框，如图 3-12 所示。

2. 点击修改密码按钮给出弹框提示是否继续操作，确定后修改成功跳转到登录页面，可使用新密码进行登录。

**提交作品：**保存完成的页面。

**分值：**本任务共 10 分。

**注：**需自行完成接口部分