# 2019 年职业院校技能大赛高职组 Web 前端开发赛项 竞赛试题 (样类)

2019年职业院校技能大赛组委会 2019年10月

工位号: \_\_\_\_\_

## 赛题说明

#### 一、竞赛内容

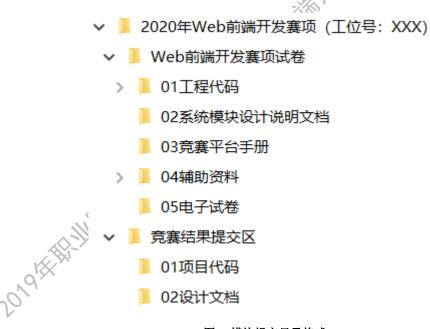
本试卷适用于Window 7/10平台, 共一套综合题, 其中包含1道文档题、3道 改错题和7道编程题, 试卷满分100分。

#### 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,部署并运行到竞赛所提供的1号计算机设备上,**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,目录格式如图1所示。



#### 图 1 模块提交目录格式

- 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**。所用的所有物品(包括试卷和稿纸)禁止带离赛场。
- 5. **裁判以各参赛队部署到服务器上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。服务器(ip地址为192.168.1.100)部署后访问地址为:

PC: http://192.168.1.100:9000/

Mobile: http://192.168.1.100:9001/mobile/

Shopping 后台管理: http://192.168.1.100:8080/Shopping/

用户名: admin 密码: password

#### 四、系统拓扑图

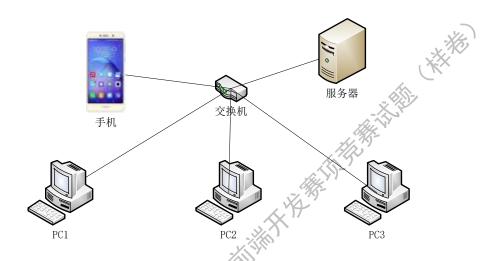


图 2 竞赛环境拓扑图

- 1. 服务器:设备已安装SVN/Git Server,提供代码版本管理功能。
- 2. PC1、PC2、PC3: Eclipse工具中已经集成了SVN/Git,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:

- 1. PC 前端: http://localhost:9000/
- 2. Mobile 端 (HTML5): http://localhost:9001/
- 3. Shopping 后台管理: http://localhost:8080/Shopping/
  - 用户名: admin
  - 密码: password
- 3. 手机:已安装模拟支付宝APP,登录的用户名和密码,即PC前端的注册用户。
  - 4. 手机:已安装web移动端APP,通过配置手机端地址,检验编程运行结果。

#### 五、服务器安装系统资源

服务器设备已安装SVN Server、Gitstack、Eliment-UI和Mint-UI开发文档

服务器、Tomcat等开发部署环境。

1. GitStack代码版本管理软件: http://192.168.1.100/gitstack admin/admin



图 1-3 代码版本管理软件

2. Element-UI文档服务: http://192.168.1.100:8085/



图 1-4 Element-UI 文档服务

3. Mint-UI文档服务: http://192.168.1.100:8790/

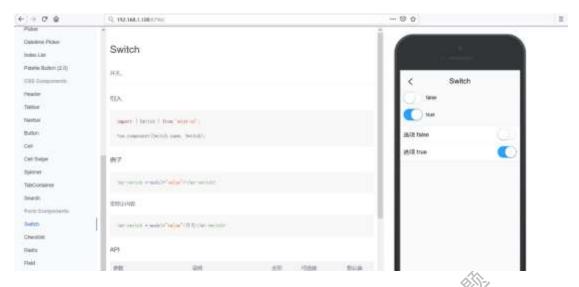


图 1-5 Mint-UI 文档服务

Tomcat等开发部署环境: http://192.168.1.100:8080/ 在D盘根目录下部署了Tomcat运行环境。

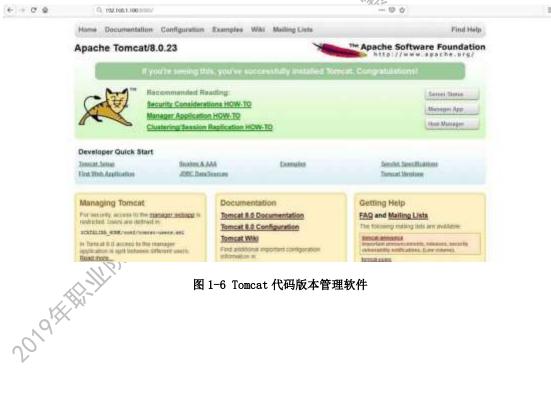


图 1-6 Tomcat 代码版本管理软件

模块	文档题	改错题 编程题										
快火	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	总分
得分												

Web 前端开发赛项基于"中慧 Web 应用开发平台",采用市场主流软件开发架构和实际操作形式进行现场编程。竞赛通过"系统设计"、"程序排错"、"功能编码"三种形式考查参赛选手对实际问题的综合分析能力、对技术架构的设计能力、对 Web 全栈开发技术的掌握程度以及操作的熟练程度。考核点包括:行业知识应用、项目配置和管理、Html5+CSS3、Bootstrap、JavaScript、jQuery、基于组件的轻量级框架 MVVM(Vue.js/ Element)、PHP、Lavarel 架构设计、RESTful API使用、虚拟 DOM 编程、MySQL 数据库管理、数据分析、单页应用(SPA)设计移动 APP、路由机制。

本试卷包括三个部分:第一部分为系统设计题,根据 U 盘 Web 前端开发发赛项 A 卷目录中所给出的《系统设计说明书(模板》》,参考《"中慧 Web 应用开发平台"需要规格产明书》,完成指定模板的系统概要/详细说明书的编写。第二部分为改错题,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,并修改为正确。第三部分为编程题,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。

# 第一部分: 系统设计题

第1题: 完成移动端首页商品的特定显示模块的系统设计说明书文档的编写。(10分)

#### 【要求】

# 第二部分: 改错题

### 第2题: PC 前端用户注册页面,界面如图 2-1 所示。(5分)

	用户注册
	手机等码
000	请输入手机给证码
-	田明
	爾从密码
	坐送手机验证吗"
	立即登录

图 2-1 PC 前端用户注册界面

#### 故障现象:

- 1. 手机号码输入框没有针对手机号码规则进行判断处理。
- 2. 密码要求长度为 6-12 个字符。 请根据题中所述现象,定位代码并改正。

#### 第3题: 平台后台进行商品条件搜索(5分)



图 2-2 商品条件搜索界面

#### 故障现象:

输入商品名称,点击【查询】按钮,完成商品搜索。但是, 如果添加图 2-2 中的 1.

### 第4题: 商品评论。(10分)

在 PC 前端和移动端首页,点击商品,进入商品详情页面,如图 2-3、2-4 所示。



图 2-4 PC 前端商品评价界面

#### 故障现象:

- 1. 移动端商品已经显示了客户对商品的评价,但是在 PC 前端没有显示。
- 2. PC 前端,用户必须登录后才能进行商品评价,而现在用户未登录也可以进行商品 第10页 /共 23页

评价。

请根据题中所述现象, 定位代码并改正。

### 第三部分: 编程题

第5题: Mobile: 实现首页商品的特定显示。(10 分)

#### 【功能说明】

在移动端实现热门商品和商品分类的展示。

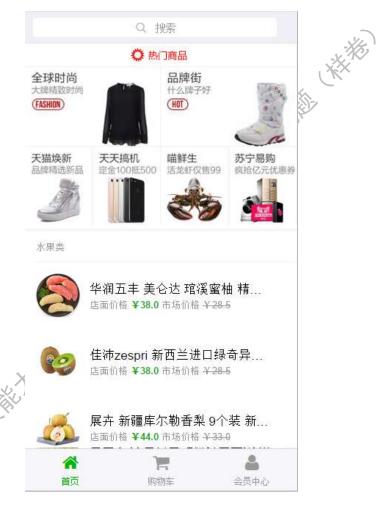


图 3-1 移动端实现热门商品和商品分类的展示

#### 【要求】

- 1. 在手机端首页面上设置热门商品栏目,根据后台商品"热门商品"属性的时间设定,显示最新设定的 6 个商品,显示格式如图 3-1 所示。
  - 注:下架商品不能在热门商品栏目中显示。
- 2. 在热门商品栏目下方,分类列表显示商品信息。

#### 第6题: PC 端: 实现用户电子钱包充值功能(10分)

#### 【功能说明】

在【会员中心】的下拉列表中选择【充值】,显示个人账户充值管理界面,如图 3-2 所 示。



- 2. 输入充值金额进行账户充值,对输入的数值格式进行合法判断。



图 3-3 充值成功界面

- 3. 如果充值成功,需要有相关提示,如题 3-3 所示。
- 4. 充值成功后,刷新当前账户余额值。

#### 第7题: Pc: 实现热销商品的推送广告功能。(8分)

#### 【功能说明】

实现热销商品的产品推广,在每个商品详情页面的右侧显示同类型的热销商品。

注: 热销商品指的是同类型销售量最多的商品。

#### 【要求】

- 1. 进入商品详情页面,如图 3-4 所示,右侧列表显示 3 个同类型的热销商品,商品按 照销售量从大到小排列,商品信息包括产品图片、简介、销售价格和市场价格。
- 2. 如果该类型商品销售数量都一样,随机选择3个商品进行显示。
- 3. 点击右侧热门商品,进行相应的产品界面跳转。

展卉 四川凉山会理石榴精挑6个装 单果300-400g 自营水果







2019/拱栅测腾流光排

图 3-4 热销商品显示界面

### 第8题: Pc: 实现收货地址管理功能。(12分)

#### 【功能说明】

在【会员中心】的下拉列表中选择【常用收货地址】,显示个人收货地址管理界面,如图 3-5 所示。



图 3-5 收货地址管理界面

#### 【要求】

- 1. 实现新增收货地址功能。姓名、电话、地址为必填项, 手机号码进行格式校验。
- 2. 列表显示已经添加的收货地址,实现编辑和删除功能。

#### 【API 说明】

获取常用收货地址列表 API				
API 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/contect			
	请求参数			
userId	用户 id			
	响应参数			
errorCode	错误编码 0 为成功			
errorMsg	消息			
data	{			
	"contectList": [{			
	"id": 56,			
	"userld": 123522,			
	"name": "xxx",			
	"mobile": "13303030300",			
	"contactFlag": 1,			
	"address": "2stree100-1"			
	}]			

第15页 /共 23页

}

	删除常用收货地址列表 API				
API 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/user/remove/contect				
	请求参数				
userId	用户 id				
id	常用收货地址 id				
	响应参数				
errorCode	错误编码 0 为成功	-X-XO			
errorMsg	消息	*x			
data	8				

	新增常用收货地址 API
API 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/user/add/contect
	请求参数
userId	用户id
name	联系人姓名
mobile	联系人电话
contactFlag	是否为默认地址
address	地址
	响应参数
errorCode	错误编码 0 为成功
errorMsg	消息
data	{}

	V			
	修改常用收货地址 API			
API 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/user/update/contect			
	请求参数			
userId	用户 id			
id	常用收货地址 id			
name	联系人姓名			
mobile	联系人电话			
contactFlag	是否为默认地址			
address	地址			
响应参数				
errorCode	错误编码 0 为成功			
errorMsg	消息			
data	{}			

设置默认收货地址 API			
API 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/user/contect/default		

	请求参数			
userId	用户 id			
id	常用收货地址 id			
	响应参数			
errorCode	错误编码 0 为成功			
errorMsg	消息			
data	{}			

### 第9题: Pc: 实现商品二维码的营销推广功能。(10分)

#### 【功能说明】

将商品详细信息地址生成二维码,用户通过手机扫描,可以便捷快速查看到商品,以便于市场推广。

#### 【要求】

1. 在 PC 前端实现商品信息的二维码图片显示,如图 3-6 所示。



2. 利用手机扫描商品二维码,识别出二维码信息。

#### 第10题: Pc: 实现用户购买商品功能。(13分)

#### 【功能说明】

在 PC 前端实现商品加入购物车,进行商品结算,选择收货地址,形成购物订单,最 后进行订单支付。

#### 【要求】



图 3-7 购物车界面

#### 购物车页面

- 将商品加入购入车后,列表显示商品信息:商品图片、名称、数量、销售价 格、小计。实现购物车中单个商品的删除功能,以及清空购物车功能。
- 实现购物车商品的合计功能,点击【立即支付】按钮跳转到订单形成页面, 如图 3-7 所示。





#### 选择常用联系人

◎姓名:赵薇 联系电话: 18642696690 地址: 达到撒旦手动阀大赛

◎姓名;李四 联系电话:17762912121 地址;发送到发大水范德萨

#### 请选择支付方式







图 3-8 订单形成界面

- 2. 订单支付页面。
  - a) 显示订单物品详情,以及合计信息,如图 3-8 所示。
  - b) 选择常用收货地址。
  - c) 选择【电子钱包】支付方式,进行支付扣款。
  - d) 支付成功后,自动跳转至【个人中心】——【我的订单】页面,如图 3-9 所示。

17でし、" 救的打革 無用联系人 救的休祉 十人设置

我的订单 全部订单来支付订单支付订单 订单金额 订单编号 联系人推高 联系人由语 订单状态 巴丁里 560.0 02010111900002 已下单 164.0 02016111900001 02016111500003 季即 17782912121 **ET#** 116.0 02018111500002 超前 16642696690 己下单 730.0 02016111500001 巴下車 96.8



图 3-9 我的订单界面

#### 【API说明】

#### 获取购物车商品列表 API

API 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/cart
·	请求参数
userld	用户id
	响应参数
errorCode	错误编码 0 为成功
errorMsg	消息
data	{
	"orderNum": "O2017111900006", //订单号
	"price": 17100, //总价、价格以分为单位
	"userId": 123522,//用户 ID
	"type": 1,//购物车类型
	"orderItemList": [
	{
	"id": "I2017111900014",//子项 ID
	"orderNum": "O2017111900006",//订单号
	"productId": 939,//产品
	"price": 11250,//产品单价
	"quantity": 1,//数量
	"productList": [
	{
	"id": 939,
	"name": "缤咕果园 云南蒙自甜石榴 新鲜水果 散装 10 斤实惠装",
	"categoryId": 1,
	"discount": 2000,
	"shopPrice": 11250,
	"price": 15000,
	"quantity": 1966,
	"not": 1,
	"defaultImg": "/resources/upload/7dd89272867b463d9e00ed7536e527f0.jpg",
	31
0010/H/H/L	
207,	}

	移除购物车子项 API	
API 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/cart/items/remove	
	请求参数	
userId	用户 id	
orderItem	子项 Item 例: "orderItem": {"id": "l2017111900003"}	
orderItem.id	子项 ID	
响应参数		
errorCode	错误编码 0 为成功	

errorMsg	消息
data	{}

清空全部购物车 API		
API 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/cart/items/removeall	
请求参数		
userId	用户 id	
响应参数		
errorCode	错误编码 0 为成功	
errorMsg	消息	
data	0	
新增购物车 API		
API 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/cart/add	
请求参数		
userId	用户 id	
orderItem	子项对象 例如:"orderItem": {"productId": 940,"quantity": 1}	
orderItem.	产品 id	
productId		
orderItem .quantity	购买数量	
响应参数		
errorCode	错误编码 0 为成功	
errorMsg	消息	
data	8	

	1894	
更新购物车 API		
API 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/cart/items/update	
请求参数		
userId	用尺ia	
orderItemList	子项对象集合	
	例: "orderItemList": [{"id": "I2017111900012","productId":	
	940,"quantity": 6}]	
orderItemList [].id	子项 ID	
orderItemList	产品编号	
[].productId		
orderItemList	购买数量	
[].quantity		
响应参数		
errorCode	错误编码 0 为成功	
errorMsg	消息	
data	{}	

### 第11题: Shopping: 实现新增文章功能(7分)

#### 【功能说明】

在 Shopping 后端实现文章的新增功能。

#### 【要求】

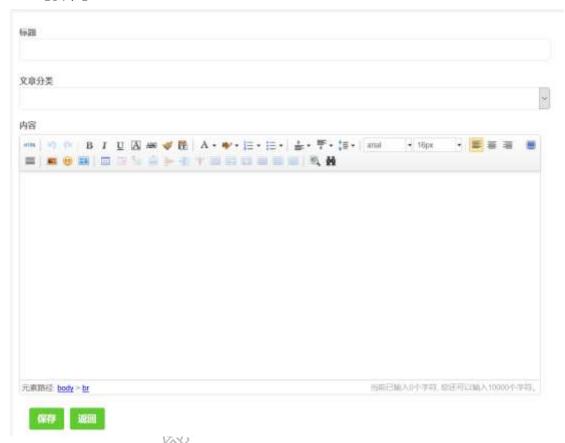


图 3-10 新增文章界面

进入 Shopping 后端,点击左侧【文章管理】——【文章管理】选项,进行文章管理 页面,点击【新增】按钮,实现新增文章功能,如图 3-10 所示,输入文章标题、分类和 内容,点击【保存】按钮,实现文章的保存。