Web 应用软件开发项目实训指导手册

1. 项目介绍

1.1 项目信息

Web 应用软件开发平台包括:电商管理平台、电商 PC 端平台、电商 Ro 端平台、电商 Ro 端平台三部分。

平台采用分布式开发、前后端分离技术和开放式 API 模式设计。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)、Java、SSM(Spring+SpringMVC+MyBatis)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。

- 2. 项目功能设计
- 2.1 实现用户商品评论功能
- 2.1.1 界面实现效果参考

添加评论		
#18569468385		
	ug-	
	Z.100	

图 2-1 用户商品评论界面参考效果

2.1.2JSON 接口

表 2-1 商品评论接口

功能说明	商品评论接口
URL 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/catalog/product/add/review
请求示例	http://localhost/foodService/userLogin.do?username=lnn&userpass=11
返回参数	JSON 格式

2.1.3 实现思路

- (1) 新建 product. vue 文件
- (2) 在 vue 生命周期函数中请求 api 地址
- (3) 获得数据, 渲染界面
- (4) 修改点击事件函数,增加星级条件判断

2.1.4 功能实现参阅

序号	文件名称	说明
1	Product. vue	产品页单文件

2.2 实现首页商品分类显示

2.2.1 界面实现效果参考



图 2-2 首页商品分类显示界面参考效果

2. 2. 2JSON 接口

表 2-2 首页商品分类显示接口

功能说明	首页商品分类显示
URL 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/catalog/category/condition
请求示例	http://localhost/foodService/userRegister.do?username=lnn&userpass
	=11&mobilenum=13476543211&address=大连&comment=老师
返回参数	JSON 格式

2.2.3 实现思路

- (1) 在已有单文件 home. vue 上进行美化
- (2) 在 vue 生命周期函数中请求 api 地址
- (3) 编写 html 文件和 css 文件进行布局
- (4) 渲染数据,显示界面

2.2.4 功能实现参阅

序号	文件名称	说明
1	Home. vue	主页

2.3 电子钱包充值

2.3.1 界面实现效果参考



图 2-3 电子钱包充值界面参考效果

2.3.2JSON 接口

功能说明	电子钱包充值	
URL 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/account/recharge	
请求示例	http://localhost/foodService/userRegister.do?username=lnn&userpass	
	=11&mobilenum=13476543211&address=大连&comment=老师	
返回参数	JSON 格式	

2.3.3 实现思路

- (1) 新建 wallet. vue 文件
 - (2) 在 vue 生命周期函数中请求 api 地址
 - (3) 编写 html 文件和 css 文件进行布局
 - (4) 编写 js 文件 注册 recharge 事件,实现充值逻辑
 - (5) 调用 api 发送数据,重新渲染界面,刷新数据

2.3.4 功能实现参阅

序号	文件名称	说明
1	Wallet.vue	钱包充值页面

2. 4 实现模拟支付宝二维码支付功能(13分)

2.4.1 界面实现效果参考



图 2-4 模拟二维码支付界面参考效果

2. 4. 2JSON 接口

表 2-3 模拟二维码支付接口

功能说明	模拟二维码支付
URL 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/cart
参数列表: 无	
请求示例	http://localhost/foodService/getAllShops.do
返回参数	JS0N

2.4.3 实现思路

- (1) 修改 payment. vue,添加二维码支付组件
- (2) 添加完组后,建立轮询接口,查询后台数据,验证是 否成功支付

2.4.4 功能实现参阅

序号	文件名称	说明
1	Payment. vue	支付页面

2.5 实现商品的收藏功能

2.5.1 界面实现效果参考



图 2-5 商品收藏界面参考效果

2. 5. 2JSON 接口

表 2-4 商品收藏接口

功能说明	商品收藏列表
URL 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/user/wishlist/1
请求示例	http://localhost/foodService/getFoodByShop.do?shop_id=1
返回参数	JSON

表 2-5 判断是否收藏接口

功能说明	判断是否收藏接口
URL 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/cart/count

请求示例	http://localhost/foodService/isCollected.do?user_id=1&shop_food_id=3&flag=1
返回参数	JSON 格式
参数说明	collected:如果是"0",表示未收藏;如果是"1",已收藏
返回示例	{ "collected" : "1" }

2.5.3 实现思路

- (1) 在 product. vue 中建立收藏事件
- (2) 调用接口。发送数据
- (3) 创建 whshlist. vue
- (4) 构建界面,在生命周期函数中调用数据
- (5) 渲染数据,显示列表

2.5.4 功能实现参阅

序号	文件名称	说明
1	Product. vue	商品列表页
2	Whislist.vue	商品收藏页

2.6 实现热销商品的推送广告功能

2.6.1 界面实现效果参考



图 2-6 热销商品界面参考效果

2. 6. 2JSON 接口

功能说明	热销商品界面
URL 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1/catalog/product/details/
	935
请求示例	http://localhost/foodService/getFoodById.do?food_id=2
返回参数	JSON 格式

表 2-6 热销商品界面接口

2.6.3 实现思路

- (1) 修改 product. vue,编写布局文件
- (2) 调用 api 接口, 获得数据信息
- (3) 渲染界面,完成实现

2.6.4 功能实现参阅

序号	文件名称	说明
1	Product. vue	产品页面

2.7 实现订单按月份统计报表

2.7.1 界面实现效果参考

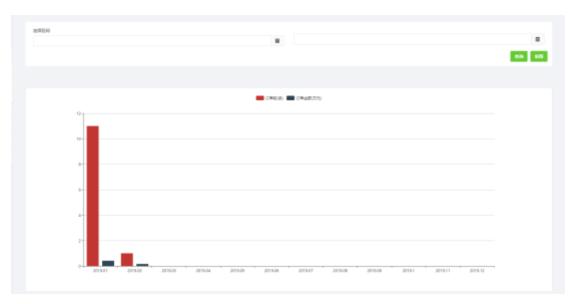


图 2-7 订单报表界面参考效果

2.7.2 JSON 接口

表 2-7 获取统计数据接口

功能说明	获取订单报表接口		
URL 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/api/v1//order/data		
参数列表			
参数名称	是否必须	类型	描述
beginDate	是	string	结束时间
endDate	是	string	开始时间
请求示例	{"beginDate": "2019-01-01", "endDate": "2019-02-01"}		
返回参数	JSON 格式		

2.7.3 实现思路

- (1) 修改 orderData. jsp, 编写布局文件
- (2) 调用 api 接口, 获得数据信息
- (3) 渲染界面,完成实现

2.7.4 功能实现参阅

序号	文件名称	说明
1	orderData.jsp	订单报表页面

2.8 实现新增文章功能

2.8.1 界面实现效果参考

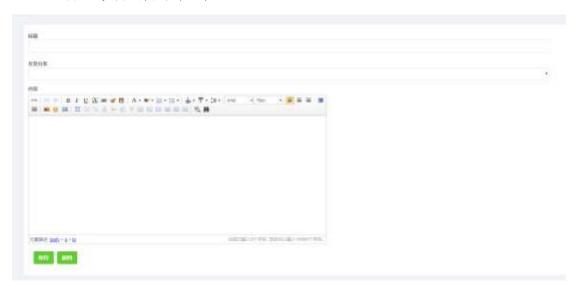


图 2-8 新增文章界面参考效果

2.8.2JSON 接口

表 2-8 获取统计数据接口

功能说明	新增文章接口
URL 地址	http://127.0.0.1:8080/Shopping/admin/articleadd
返回格式	Json

2.8.3 实现思路

- (1) 修改 articleadd. jsp, 编写布局文件
- (2) 调用 api 接口, 获得数据信息
- (3) 渲染界面,完成实现

2.8.4 功能实现参阅

序号	文件名称	说明
1	articleadd.jsp	新增文章页面