2021 年安徽省职业院校技能大赛高职组 "Web 技术"赛项规程

一、赛项名称

赛项名称: Web 技术

赛项组别: 高职组

二、竞赛内容

Web 技术赛项基于企业真实项目的工作流程,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设计。

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、基于组件的轻量级框架 MVVM、JavaScript (ES6)、Java、SSM/SpringBoot 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、路由机制等。

竞赛采用实际操作形式,考查参赛选手对技术掌握的程度和操作的熟练程度。赛点安装统一的集成开发环境,并将赛题需求文档、所需素材和参考资料等事先装入 U 盘指定目录。参赛选手比赛期间禁止携带任何形式的参考资料以及手机、平板电脑、计算机等可以与外界进行网络联系的设备。比赛期间禁止与外界沟通和联络。

本赛项竞赛时间为4个小时,竞赛过程连续进行,参赛选手必须在规定时间内完成比赛内容,提交相关文档、代码和进行项目部署。通过比赛对参赛选手所学知识技能进行软件全栈开发的综合检验,培养学生项目管理和团队协作能力,增强学生职业素质,促进高职院校相关专业及课程建设,提升教学环境与产业环境之间的契合度,提升毕业生的就业竞争力。

三、竞赛方式

- 1. 本赛项为团体赛,不允许跨校组队。参赛选手须为高等职业学校专科全日制在籍学生(含本科院校全日制专科在籍学生)。五年制高职学生报名参赛的,必须是进入高等教育阶段(四、五年级)在籍学生。竞赛以院校为单位组队参赛,各院校组建参赛队不得超过2支,每支参赛队由3名选手组成,其中队长1名,每队限报2名指导教师。
- 2. 本赛项设单一场次, 所有参赛队在现场根据给定的模块任务, 在 4 小时内相互配合, 采用小组合作的形式完成赛项模块, 最后以 提交文档、代码等作为最终评分依据。
 - 3. 不计参赛选手的个人成绩,统计竞赛队的总成绩进行排序。

四、竞赛流程

竞赛时间: 2021 年 12 月 18 日报到, 12 月 19 日比赛。 竞赛期间的日程与详细流程安排如表 1 所示。

日期 时间 内容 09:00-16:00 各参赛队报到 领队会议、抽签确定顺序号(一次加密) 12月18日 16:00-16:30 选手熟悉赛场 16:30-17:00 选手检录、抽签确定工位号(二次加密) 07:00-07:40选手进入工位、任务发放、宣布竞赛注意事项、检 07:40-08:00 查竞赛环境 12月19日 竞赛选手完成竞赛任务、提交竞赛结果 8:00--12:00 竞赛成绩评判 12:00-18:00

表1: 竞赛流程表

五、竞赛环境

1. 竞赛场地。竞赛现场设置竞赛区、裁判区、服务区、技术支持区。现场保证良好的采光、照明和通风,提供稳定的水、电和供电应急设备,同时提供指导教师休息场所。

- 2. 竞赛设备。所有竞赛设备由承办院校负责提供和保障,竞赛 区按照参赛队数量准备比赛所需的软硬件平台,为参赛队提供标准 竞赛设备。
- 3. 竞赛工位。每个工位上标明工位号,配置3把工作椅,工作台上面摆放3台开发PC机、1台PC服务器,并安装竞赛所需的相关软件。
 - 4. 技术支持区为参赛选手提供竞赛相关设备。
 - 5. 服务区提供医疗等服务保障。

六、技术规范

按照《全国职业院校技能大赛赛项规程编制要求》,结合企业 职业岗位对人才培养需求,并参照下表中相关国家职业标准制定。 参赛代表队在实施竞赛项目中要求遵循表2中的规范。

表 2 Web 技术赛项技术规范

序号	标准号	中文标准名称
1	DB21/T 2347. 3-2014	信息技术行业职业技能 第3部分: 软件开发
2	GB/T 32423-2015	系统与软件工程 验证与确认
3	GB/T 32424-2015	系统与软件工程 用户文档的设计者和开发者要求
4	GB 8566-1988	计算机软件开发规范
5	SJ/T 10367-1993	计算机过程控制软件开发规程
6	GB/T 36475-2018	软件产品分类
7	GB/T 36964-2018	软件工程 软件开发成本度量规范
8	GB/T 37691-2019	可编程逻辑器件软件安全性设计指南
9	GB/T 25000. 2-2018	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第2部分:计划与管理
10	GB/T 28174. 1-2011	统一建模语言(UML) 第1部分:基础结构
11	GB/T 11457-1995	软件工程术语
12	GB/T 16260. 1-2006	软件工程 产品质量 第1部分:质量模型
13	GB/T 32421-2015	软件工程 软件评审与审核

七、技术平台

竞赛设备主要包括3台计算机、1台服务器、1个Web应用软件 开发平台,以及常用开发工具软件。

(一) 硬件环境及配置

表 3 Web 技术赛项硬件平台

序号	设备名称	主要功能
		● i5 及以上处理器(支持 VT),8G 及以上内存,500G 及
	计算机(3台)	以上硬盘,显示器分辨率 1920*1024 及以上,百兆网络
1	(竞赛选手	接口, USB 接口。
	开发使用)	● Windows 7(64 位)或更新版本操作系统。
		● 安装常用开发工具软件,具体如下表所示。
		● i5 及以上处理器(支持 VT),8G 及以上内存,500G 及
		以上硬盘,显示器分辨率 1920*1024 及以上,百兆网络
		接口, USB 接口。
0	即夕即(1 人)	● Windows 7(64 位)或更新版本操作系统。
2	服务器(1台)	● 安装常用开发工具软件,具体如下表所示。
		● 安装 GitStack2. 3. 11
		● 部署 Element-UI 本地资源服务
		● 部署 Vant-UI 本地资源服务

(二) 软件环境

竞赛涉及的所有软件均为正版或开源软件,如表 4 所示。

表 4 Web 技术赛项软件工具

序号	软件类型	软件名称
1	IDE 开发和调 试工具	Hbuilder X Visual Studio Code Redis 3.0 RedisClient 2.0 IntelliJ IDEA 2020 及以上 PostMan
2	浏览器	火狐浏览器 谷歌浏览器 360 浏览器

3	前端环境	Vue. js V2.0 (Element-UI 和 Vant-UI) 及以上 Vue-cli V3.5及以上 Vue Router V3.0及以上 Vuex V3.0及以上 Axios V0.18及以上 npm webpack
4	Java 环境	Tomcat V8.0 及以上 Java V1.8.0 Nginx
5	数据库环境	Navicat MySQL 5.7
6	其他	Microsoft Visio 2013 及以上 Microsoft Office 2010 及以上 TortoriseSVN1.9.2 福昕 PDF 阅读器

(三) 软件开发平台

本赛项使用的是 Web 应用软件开发平台。

Web 应用软件开发平台技术要求: 平台采用分布式开发设计,前端采用 MVVM (Vue/React) 设计思想,采用 Vant-UI 单页应用模式设计移动商城端,通过 Element-UI 实现 PC 商城端,利用 SpringBoot架构实现服务端,提供基于 RESTful 接口的开放式 API,采用 MySQL数据库管理,构建一体化平台统一数据源。平台支持项目需求分析、系统设计、程序编码、软件测试和产品发布的软件工程模式,具备考核参赛选手软件工程设计开发的能力。Web 浏览器端兼容火狐、谷歌和 360。

八、成绩评定

(一) 评分项目与标准

竞赛满分为100分。比赛成绩评判将根据"系统设计"、"程序排错"和"功能编码"三个部分评分,分值权重分别为10%、20%和70%。只对参赛队团体评分,不计个人成绩。

竞赛总得分=系统设计得分+程序排错得分+功能编码得分

1. 评分项目

评分考核点如表 5 所示

表 5 评分考核细则表

考试模块	考查点	权重	描述	评分标准		
	用例图的绘制	2%	符合软件规范,功能表述清 晰			
	类图的绘制	2%	对类的定义、能描述出类之 间的泛化关系	结果评分		
系统设计	流程图的绘制	2%	 各个流程组件符合软件规范 	(每组2 名裁判随		
	时序图的绘制	2%	时序图具有生命周期的对象 3 要素及消息	机抽取独立评分)		
	详细设计(方法,方法核心片段)	2%	以标准格式列出主要功能方法,方法核心片段,展现界面原型或效果图。			
(m) (N) (N)	HTML5/JavaScript /Vue	10%	根据界面原型与实际显示之 间的差异,定位并修改相应 代码,以实现正确功能	结果评分 (每组2 名裁判随		
程序排错	业务逻辑	10%	根据需求描述及对功能的理解,修复系统中业务逻辑存在的错误	机抽取独立评分)		
	HTML5/CSS3	5%	根据给定的资源和界面原型,自行设计/编写布局代码,实现与原型相一致的界面布局功能			
功能编码	ES6	S6 ES6 基本语法、数组操作、 象操作等		结果评分 (每组2		
	Vue	20%	单页路由、双向绑定等	名裁判随 机抽取独 立评分)		
	Java	10%	Java 基本语法、继承、接口 等			
	网络编程	10%	jQuery 或 Axios 实现 ajax、 JSON 和 Bean 的数据封装、解 析和转换			

SSM/SpringBoot 架 构	10%	基于 SSM/SpringBoot 架构, 实现功能模块编码等	
数据存储	5%	MySQL 数据库增删改查,以及 系统核心配置文件的重要元 素	
RESTful API	5%	RESTful API 使用	

2. 评分标准

评分标准如表 6 所示

表 6 评分标准表

考试模块	评分标准						
系统设计	设计: 100%: 按照文档要求正确编写完成 未编写/编写错误: 0%						
程序排错	实现: 100%: 错误已修改,功能正确 未实现: 0%						
功能编码	实现: 100%: 运行结果完全正确,功能正常,无异常出现 未实现: 0%: 无界面,无功能						

(二) 评分方法

- 1. 裁判组人员由承办校邀请和大赛办从专家库抽选共同确定, 其中承办校邀请人员数量不超过裁判员总数三分之一。
- 2. 评分前裁判长组织各个评分裁判随机抽取裁判编号,分组进 行流水线式评分,每组2名裁判独立评分,具体打分原则请参见评 分细则。
- 3. 参赛队成绩由赛项裁判组统一评定,采用结果评分方式。竞赛名次按照成绩总分从高到低排序。
- 4. 在竞赛过程中,参赛选手如有作弊、不服从裁判判决、扰乱赛场秩序等行为,裁判长按照规定扣减相应分数。情节严重的取消竞赛资格,竞赛成绩记为零分。
 - 5. 为保障成绩评判的准确性,裁判长对赛项总成绩排名前30%

的所有参赛队伍的成绩进行复核;对其余成绩进行抽检复核,抽检 覆盖率不低于15%。

九、奖项设定

竞赛奖项设置按教育厅文件执行。

十、竞赛安全

(一)安全保障

成立安全保障工作组,负责本赛项筹备和比赛期间的各项安全 工作,根据赛项具体特点做好安全事故应急预案,保证比赛筹备和 实施工作全过程的安全。赛前检查消防设施,做好安全保卫工作, 防止火灾、盗窃现象发生,要按时关窗锁门,确保大赛期间赛场财 产的安全。竞赛结束时,要及时进行安全检查,重点做好防火、防 盗以及电气、设备的安全检查,防止因疏忽而发生事故。

赛场周围要设立警戒线,防止无关人员进入,发生意外事件。 比赛现场内应参照相关职业岗位的要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节,裁判员要严防选手出现错误操作。

在参赛选手进入工位,赛项裁判工作人员进入工作场所时,提醒、督促参赛选手、赛项裁判工作人员严禁携带通讯、照相摄录设备,禁止携带未经许可的记录用具。如确有需要,由赛场统一配置,统一管理。赛项可根据需要配置安检设备,对进入赛场重要区域的人员进行安检,可在赛场相关区域安放无线屏蔽设备。

(二)组队责任

- 1. 各学校组织代表队时, 须为参赛选手购买大赛期间的人身意 外伤害保险。
- 2. 各学校代表队组成后,须制定相关管理制度,并对所有选手、指导教师进行安全教育。
 - 3. 各参赛队伍须加强对参赛人员的安全管理, 实现与赛场安全

管理的对接。

(三) 应急处理

比赛期间发生意外事故时,发现者应在第一时间上报,同时采取措施,避免事态扩大。赛项组委会应立即启动预案予以解决并向省教育厅报告。

(四) 处罚措施

- 1. 因参赛队伍原因造成重大安全事故的,取消其获奖资格。
- 2. 参赛队伍有发生重大安全事故隐患, 经赛场工作人员提示、 警告无效的, 可取消其继续比赛的资格。
- 3. 赛事工作人员违规的,按照相应的制度追究责任。情节恶劣 并造成重大安全事故的,由司法机关追究相应法律责任。

十一、竞赛须知

(一) 参赛队领队须知

- 1. 领队应按时参加赛前领队会议,不得无故缺席。
- 2. 领队负责组织本校参赛队参加各项赛事活动。
- 3. 领队应积极做好本校参赛队的服务工作,协调各参赛队与赛 项组织机构、承办院校的对接。

(二) 指导教师须知

- 1. 各参赛代表队要发扬良好道德风尚, 听从指挥, 服从裁判, 不弄虚作假。如发现弄虚作假者, 取消参赛资格, 名次无效。
- 2. 各代表队领队要坚决执行竞赛的各项规定,加强对参赛人员的管理,做好赛前准备工作,督促选手带好证件等竞赛相关材料。
- 3. 竞赛过程中,除参加当场次竞赛的选手、执行裁判员、现场 工作人员和经批准的人员外,领队、指导教师及其他人员一律不得 进入竞赛现场。
 - 4. 指导教师应及时查看大赛专用网页有关赛项的通知和内容,

认真研究和掌握本赛项竞赛的规程、技术规范和赛场要求,指导选手做好赛前的一切技术准备和竞赛准备。

(三) 参赛选手须知

- 1. 参赛选手应严格遵守赛场规章、操作规程和工艺准则,保证人身及设备安全,接受裁判员的监督和警示,文明竞赛。
- 2. 参赛选手应按照规定时间抵达赛场, 凭身份证、学生证, 以 及统一发放的参赛证, 完成入场检录、抽签确定竞赛工位号, 不得 迟到早退。
- 3. 参赛选手进入赛场前,须将身份证、学生证、参赛证交由检 录人员统一保管,不得带入场内。
- 4. 参赛选手凭竞赛工位号进入赛场,不允许携带任何电子设备 及其他资料、用品。
- 5. 参赛选手应在规定的时间段进入赛场,认真核对竞赛工位号, 在指定位置就座。
- 6. 参赛选手入场后,迅速确认竞赛设备状况,填写相关确认文件,并由参赛队长确认签字(竞赛工位号)。
- 7. 参赛选手在收到开赛信号前不得启动操作。在竞赛过程中,确因计算机软件或硬件故障,致使操作无法继续的,经裁判长确认, 予以启用备用计算机。
- 8. 赛项任务书及相关资料,均保存在操作系统桌面的"大赛资料"中。参赛选手应在竞赛规定时间内完成任务书内容,将相应的 文档等按要求保存。
- 9. 参赛队所提交的答卷采用竞赛工位号进行标识,不得出现地名、校名、姓名、参赛证编号等信息,否则取消竞赛成绩。
 - 10. 竞赛过程中,因严重操作失误或安全事故不能进行比赛的 (例如因操作原因发生短路导致赛场断电的、造成设备不能正常工

- 作的),现场裁判员有权中止该队比赛。
- 11. 在比赛中如遇非人为因素造成的设备故障, 经裁判确认后, 可向裁判长申请补足排除故障的时间。
- 12. 参赛选手不得因各种原因提前结束比赛。如确需离开赛场的, 须向现场裁判员举手示意, 经裁判员许可并完成记录后, 方可离开。
- 13. 竞赛操作结束后,参赛选手需要根据任务书要求,将相关成果文件拷贝至 U 盘,填写结束比赛相关确认文件,并由参赛队长签字确认(竞赛工位号)。
- 14. 竞赛时间终了,选手应全体起立,结束操作。经工作人员检查后可离开赛场,离开赛场时不得带走任何资料与设备。
- 15. 符合下列情形之一的参赛选手, 经裁判组裁定后中止其竞赛:
- 1) 不服从裁判员管理、扰乱赛场秩序、干扰其他参赛选手比赛, 裁判员应提出警告,二次警告后无效,或情节特别严重,经裁判长 确认,取消竞赛资格和竞赛成绩。
- 2) 竞赛过程中,由于选手人为造成计算机、仪器设备及工具等 严重损坏,负责赔偿其损失,并由裁判组裁定其竞赛结束与否、是 否保留竞赛资格、是否累计其有效竞赛成绩。
- 3) 竞赛过程中,产生重大安全事故、或有产生重大安全事故隐患,经裁判员提示没有采取措施的,裁判员可暂停其竞赛,由裁判组裁定其竞赛结束,保留竞赛资格和有效竞赛成绩。

(四)工作人员须知

- 1. 赛项全体工作人员必须服从统一指挥,要以高度负责的态度做好比赛服务工作。
 - 2. 全体工作人员要按照工作分区准时到岗, 尽职尽责, 做好职

责工作并做好临时性工作,保证比赛顺利进行。

- 3. 全体工作人员必须佩戴胸牌,认真检查证件,经核对无误后 方可允许相关人员进入指定地点。
- 4. 如遇突发事件要及时报告,同时做好疏导工作,避免重大事故发生,确保大赛圆满成功。
- 5. 各工作组负责人,要坚守岗位,组织落实本组成员高效率完成各自工作任务,做好监督协调工作。
- 6. 全体工作人员不得在比赛场内接打电话,以保证赛场设施的 正常工作。

十二、疫情防控

严格按照国家、省及属地关于新冠肺炎疫情防控工作的规定和 要求,制定详实周密的疫情防控工作方案,各参赛队必须主动服从 赛点疫情防控相关规定。所有参赛人员(含专家、裁判等)须持 24 小时内核酸检测阴性证明参加比赛或相关活动。参赛人员报到后, 由承办校再次统一组织核酸检测,费用由参赛校承担。

十三、申诉与仲裁

- 1. 各参赛队对竞赛过程中执裁、赛场管理、竞赛成绩及工作人员的不规范行为等问题,可向赛项仲裁组提出申诉。
 - 2. 申诉主体为参赛队领队。
- 3. 申诉启动时,参赛队领队以书面报告的形式递交赛项仲裁组。 报告应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行 充分、实事求是的叙述。非书面申诉不予受理。
- 4. 提出申诉应在赛项比赛结束后 2 小时内提出。超过时效不予受理。
- 5. 仲裁结果由申诉人签收,不能代收,如在约定时间和地点申诉人离开,视为自行放弃申诉。

6. 申诉方可随时提出放弃申诉。

安徽省职业院校技能大赛 Web 技术赛项 竞赛试题(样卷)

			_
2021	在1	ก⊦	-
<i>ZUZ</i> 1	4	$L \Gamma$	

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, 其中包含系统设计、程序排错和功能编码 3 个模块, 共 11 项任务, 试卷满分 100 分。

任务	模块一		模块二	模块三						и л		
<i>任务</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	总分
分值	10	5	5	10	10	10	8	10	10	10	12	100

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、存储等物品进入赛场, 违反者按作弊处理。
- 2. 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1号计算机设备上,并提交文档、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 盘统一提交。并将所有文档拷贝到 1 号计算机的桌面。所用的所有物品禁止带离赛场。
- 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 192. 168. 1. 100) 部署后访问地址为:

PC 端商城: http://192.168.1.100:8086

Mobile 端商城: http://192.168.1.100:8085

后台管理端工具: http://192.168.1.100:8080/index.html

管理端用户

用户名: admin

密 码: 123456

四、系统拓扑图

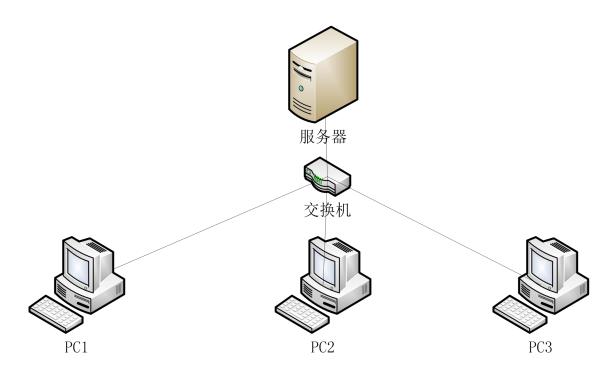


图 2 竞赛环境拓扑图

- 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

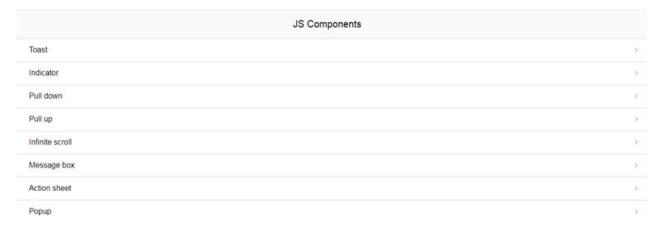
4. 服务器上已经安装 GitStack: http://192.168.1.100/gitstack admin/admin

5. 服务器上已经安装 Element-UI:

http://192.168.1.100:8080/elementui

Element	校	素文档	指南	组件	资源	2.4.11 ~	中文~
Form							
Radio 单选框	Slider 滑块						
Checkbox 多选框							
Input 输入框	通过拖动滑块在一个固定区	可闪进行选择					
InputNumber 计数器							
Select 选择器	基础用法						
Cascader 级联选择器	在拖动滑块时,显示当前值						
Switch 开关							
Slider滑块	RAL	0					
TimePicker 时间选择器							
DatePicker 日期选择器	自定义初始值						
DateTimePicker 日期时间选择器							
Upload 上传							
Rate 评分	隐藏 Tooltip						

6. 服务器上已经安装 VantUI: http://192.168.1.100:8080/vantui



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。

试卷包括三个模块:第一模块为系统设计,根据 U 盘 Web 技术赛项试卷目录中的《系统设计说明书(模板)》,完成指定模块的系统概要/详细设计说明书的编写。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,并修改。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。

2021 年安徽省职业院校技能大赛高职组 "Web 技术"赛项竞赛任务

模块一 系统设计

任务一 完成移动端商品分类模块设计说明书文档的编写

任务描述:分析移动端商品分类模块的功能,根据任务九的功能需求,参照 U 盘中"Web 技术赛项试卷"目录中的"系统设计说明书(模板)"文档格式,完成移动端商品分类模块设计说明书文档的编写。

要求: 文档要符合软件规范要求。

提交作品: 需要提交移动端商品分类模块设计说明书。

分值:本任务共10分。

模块二 程序排错

任务二 在移动商城端将商城首页四个菜单标签一字排开显示且无边框

任务描述: 进入移动商城端的商城页面,商城页面显示如图 2-1 所示。目前上方四个宫格为四宫格排列且带有边框,正常情况应为四个宫格一字排开且无边框如图 2-1 右图所示,请查明原因并修改。

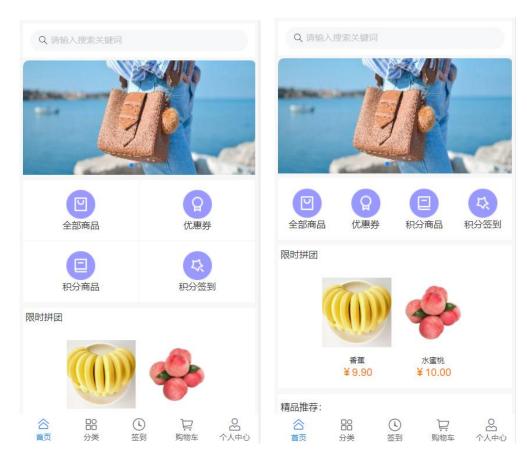


图 2-1 APP 商城页面

要求:修改完代码之后,应为四个宫格一字排开且无边框。

提交作品:保存修改之后的页面。

分值:本任务共5分。

任务三 在移动商城端,点击首页菜单栏中的积分商品,点击积分商品进入积分商品详情页,显示积分商品详情。

任务描述: 在移动商城端,用户登录成功之后,点击首页菜单栏中的积分商品,点击积分商品进入积分商品详情页,显示普通商品详情,应显示积分商品详情如图 2-2 所示,请查明原因并修改。PC 主页面如图 2-2 所示。

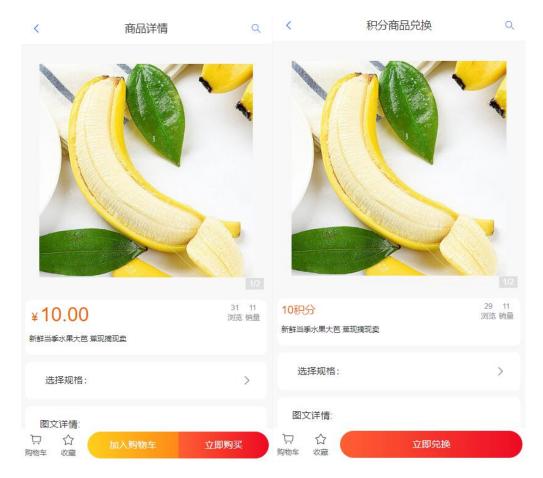


图 2-2 普通商品详情页(左) 积分商品详情页(右)

要求:显示积分商品详情。

提交作品:保存修改之后的页面。

分值:本任务共5分。

任务四 商品规格列表中的规格值显示不正确

任务描述: 在 PC 商城端, 商品的规格型号值显示不正常如图 2-3 所示, 正常为图 2-4 所示。请查明原因并修改。

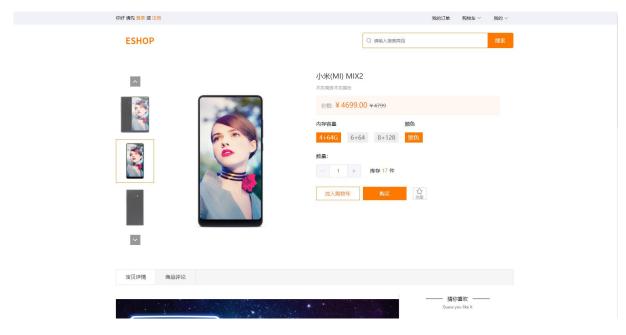


图 2-3 当前商品规格



图 2-4 正常的商品规格

要求:在商品规格列表页的规格值显示正常。

提交作品:保存修改之后的页面。

分值:本任务共10分。

模块三 功能编码

任务五 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,如果点击积分商品则商品列表全部显示积分商品,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 3-1 所示,积分商品如图 3-2 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 3-3 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。

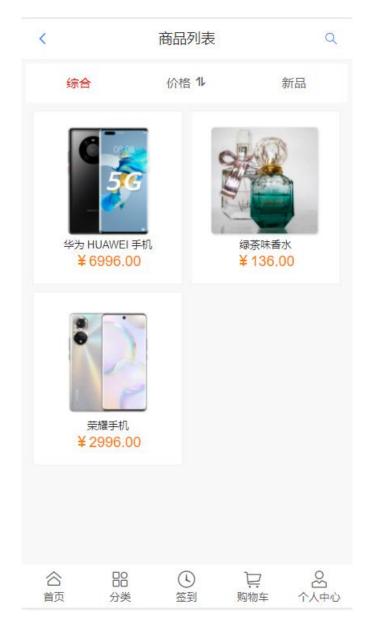


图 3-1 全部商品

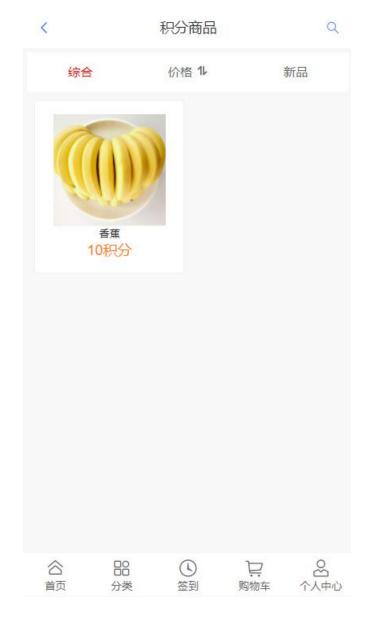


图 3-2 积分商品

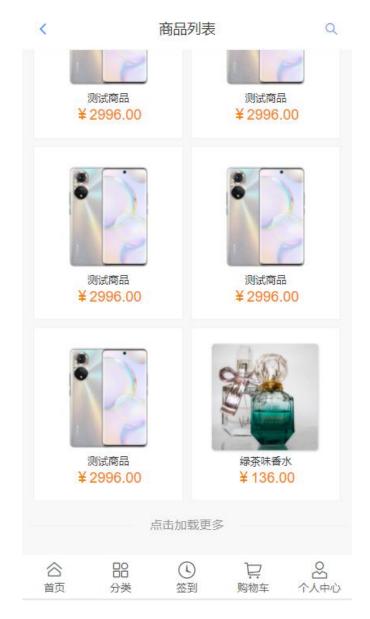


图 3-3 点击加载更多

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,如果点击积分商品则商品列表全部显示积分商品。
- 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10分。

其他:【API 接口参考】

接口名称	API
商品列表 API	http://localhost:8008/api/products

详见 U 盘\02 竞赛平台手册\中慧 Web 技术平台 API 稳定性测试报告

任务六 在移动商城端,实现个人中心的订单功能

任务描述: 在移动商城端,实现个人中心的订单功能,共有五种状态,点击相应的状态可进入对应状态的页面,如图 3-4 所示。在订单页,点击相应的状态可进入对应状态的页面查看订单列表,如图 3-5 所示。



图 3-4 个人中心订单



图 3-5 用户订单页

要求:

- 1. 实现个人中心的订单功能, 共有五种状态, 点击相应的状态可进入对应状态的页面。
 - 2. 在订单页,点击相应的状态可进入对应状态的页面查看订单列表。

提交作品:保存完成的页面。

分值:本任务共10分。

任务七 在移动商城端实现用户钱包余额查询和充值功能

任务描述: 在移动商城端,单击【个人中心】标签,进入我的个人中心页面,如图 3-6 所示,在我的个人中心页面单击【我的钱包】打开我的钱包充值页面,如图 3-7 所示,在我的钱包充值页面显示当前用户的当前总资产、累计充值、累计消费以及充值方案,点击充值可根据相应的充值方案进行充值。

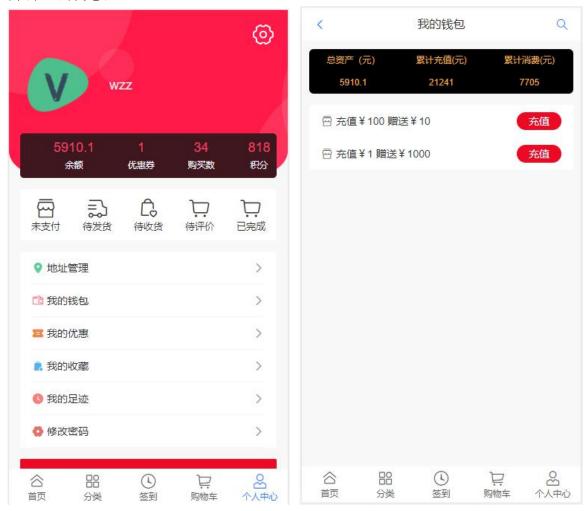


图 3-6 我的个人中心页面

图 3-7 我的钱包充值页面

要求:

- 1. 在我的钱包充值页面显示当前用户的当前总资产、累计充值、累计消费以及充值方案,如图 3-7 所示。
 - 2. 点击充值可根据相应的充值方案进行充值。

提交作品:保存完成的页面。

分值: 本任务共8分。

其他:【API 接口参考】

接口名称	API	
充值方案 API	http://localhost:8008/api/recharge/index	
查询账户 API	http://localhost:8008/api/user/balance	
模拟充值 API	http://localhost:8008/api/recharge/test	

详见 U 盘\02 竞赛平台手册\中慧 Web 技术平台 API 稳定性测试报告

任务八 移动商城端实现我的足迹功能

任务描述:设计系统移动商城端"我的足迹"页面,且根据最新时间排序,移动商城端我的足迹页面如图 3-8 所示,点击管理,"管理"字样变成"取消",商品左上角出现复选框,可选择一个或多个商品,在界面下方显示全选选项和删除按钮,该 ui 为吸附状态,不会随内容的变多而改变布局位置,点击删除可删除选中的足迹商品,点击全选可选中所有的足迹商品,点击商品可跳转至该商品详情页面如图 3-9 所示,且在浏览商品时会产生足迹且不会重复产生。



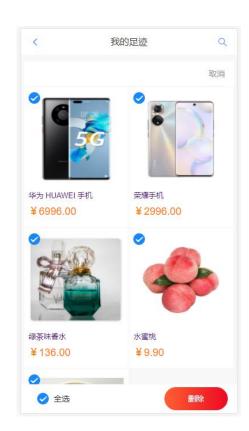


图 3-8 我的足迹页面

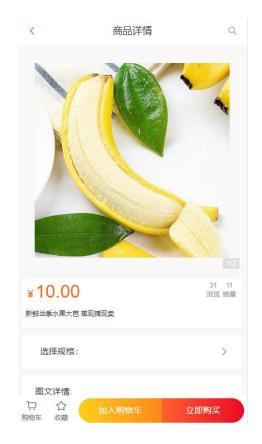


图 3-9 商品详情显示

第 32 页 / 共 37 页

要求:

- 1. 设计移动商城端我的足迹页面,默认按照最新时间来排序,如图 3-8 所示。
- 2. 点击管理, "管理"字样变成"取消", 商品左上角出现复选框, 可选择一个或多个商品, 在界面下方显示全选选项和删除按钮, 该 ui 为吸附状态, 不会随内容的变多而改变布局位置。
- 3. 点击删除可删除选中的足迹商品,点击全选可选中所有的足迹商品,点击商品可跳转至该商品详情页面。
- 4. 在浏览商品时会产生足迹且不会重复产生,如果为重复的只会更新该条足迹的时间产生时间。

提交作品:保存完成的页面。

分值:本任务共10分。

任务九 在移动商城端实现商品分类

任务描述: 在移动商城端点击分类标签可进入商品分类页,显示所有分类,左侧为一级分类,右侧为该分类下的分类,由图片与名称组成如图 3-10 所示。点击右侧带图的分类可跳转至商品列表且显示当前分类的商品如 3-11 所示。



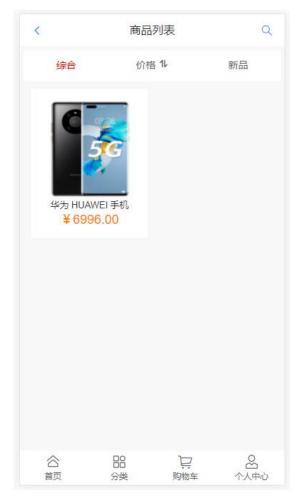


图 3-10 移动商城端商品分类页

图 3-11 移动商城端分类商品列表页

要求:

- 1. 显示所有分类, 左侧为一级分类, 右侧为该分类下的分类, 由图片与名称组成如图 3-10 所示。
- 2. 点击右侧带图的分类可跳转至商品列表且显示当前分类的商品,如3-11 所示。
- 3. 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 10 分。

其他:【API接口参考】

接口名称	API
获取商品列表 api	http://localhost:8008/api/products
查询商品分类 api	http://localhost:8008/api/category

详见 U 盘\02 竞赛平台手册\中慧 Web 技术平台 API 稳定性测试报告 V2.2

任务十 在PC 端实现商品图片滚动功能

任务描述: 在 PC 端实现商品图片滚动功能,单击上下箭头可查看所有商品分类,如图 3-12 所示。



图 3-12 商品分类页面

要求:

- 1. 实现商品图片的展示功能,以箭头滚动的方式显示如图 3-12 所示。
- 2. 点击【上箭头】可向上滚动一张图片,在右侧可以显示商品大图。

分值:本任务共10分。

其他:【API 接口参考】

接口名称	API
商品详情 api	http://localhost:8080/api/product/detail/{id}

任务十一 移动商城端实现我的收藏功能

任务描述:设计系统移动商城端我的收藏页面,移动商城端我的收藏页面如图 3-13 所示,点击管理,"管理"字样变成"取消",商品左上角出现复选框,可选择一个或多个商品,在界面下方显示全选选项和删除按钮,该ui 为吸附状态,不会随内容的变多而改变布局位置,点击删除可删除选中的收藏商品,点击全选可选中所有的收藏商品,点击商品可跳转至该商品详情页面如图 3-14 所示,在商品详情页中点击收藏按钮可收藏该商品,如果该商品已收藏则收藏图标变为红色,"收藏"字样变为"已收藏",为收藏状态如图 3-14 所示。



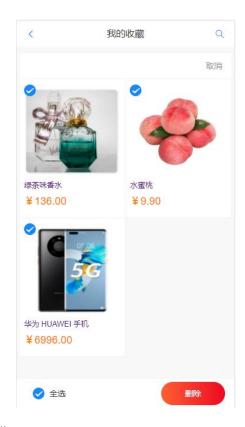


图 3-13 我的收藏页面



图 3-14 商品详情

要求:

- 1. 设计移动商城端"我的收藏"页面,如图 3-13 所示。
- 2. 点击管理, "管理"字样变成"取消", 商品左上角出现复选框, 可选择一个或多个商品, 在界面下方显示全选选项和删除按钮, 该 ui 为吸附状态, 不会随内容的变多而改变布局位置。
- 3. 点击删除可删除选中的收藏商品,点击全选可选中所有的收藏商品,点击商品可跳转至该商品详情页面。
- 4. 在商品详情页中点击收藏按钮可收藏该商品,如果该商品已收藏则收藏图标变为红色,"收藏"字样变为"已收藏"。

提交作品:保存完成的页面。

分值:本任务共12分。