

第九届陕西省国有企业职工技能大赛

计算机程序设计实操样题

总时间：240 分钟（上午模块 120 分钟，下午模块 120 分钟）

选手编号：_____ 比赛组号：_____ 工位号：_____

一、介绍

本套样题共设置 2 个模块、6 道赛题，总时长 4 小时，分上午 2 小时和下午 2 小时进行。因比赛时间调整，删减了重复度较高和素材依赖较重的题目，保留 HTML/CSS 响应式布局、JavaScript 交互、jQuery、AJAX 和 PHP 后端处理等核心能力点。

作品请放在 D:/xampp/htdocs/XX_ShanXi/ 中，XX 为工位号。每道题使用独立文件夹保存，并以题号命名，例如第 1 题保存到 1/ 目录。示例：

<http://localhost/1/navigator.html>。

作品将采用 Chrome (V80 及以上) 或 Firefox (Developer Edition V75 及以上) 进行评测。涉及 jQuery 的题目可使用素材目录中的 js/jquery-3.6.0.min.js，不建议引用外部网络资源。

本样题测量分 97 分，综合评价分 3 分，总分 100 分。

二、模块与分值

模块	竞赛时间	题号	题目	分值
上午模块	120 分钟	1	HTML5+CSS3 实现响应式导航菜单	12
上午模块	120 分钟	2	JavaScript 实现注册表单验证与密码强度判断	20
上午模块	120 分钟	3	HTML5+CSS3+JavaScript 实现简单计算器	17
下午模块	120 分钟	4	jQuery 实现图片轮播效果	15
下午模块	120 分钟	5	PHP 实现会议码生成器	16
下午模块	120 分钟	6	jQuery+AJAX 实现动态商品数据加载	17
综合评价	比赛全过程	-	功能完整性、代码规范	3

三、试题内容

第 1 模块：上午模块（120 分钟）

1. HTML5+CSS3 实现响应式导航菜单（简单，12 分）

使用 HTML5 语义化标签结合 CSS3 媒体查询，实现一个响应式导航菜单。

1. 桌面端（ $\geq 992\text{px}$ ）显示水平导航，包含 5 个菜单项；
2. 平板端（ $768-991\text{px}$ ）菜单项字体缩小且布局合理；移动端（ $< 768\text{px}$ ）导航转为垂直排列，默认隐藏，点击汉堡图标可展开或收起。
3. 导航链接需有 hover 效果，当前页面对应菜单项需有特殊样式。
4. 页面保存为 1/navigator.html。



2. JavaScript 实现注册表单验证与密码强度判断（标准，20 分）

创建用户注册表单，包含用户名、密码、确认密码、邮箱四个字段。

1. 使用原生 JavaScript 实现实时验证：用户名为 6-12 位字母或数字；密码为 8-16 位，且至少包含一个大写字母、一个小写字母和一个数字；确认密码需与密码一致；

2. 邮箱需符合常见邮箱格式。所有字段通过验证后提交按钮才可启用，提交成功后显示“注册成功”并清空表单。

3. 密码输入框需同时实现密码强度判断：长度少于 7 位或仅包含一种数据类型时显示 Weak password，红色一格；长度不少于 7 位且包含两种数据类型时显示 Medium strength，橙色两格；长度不少于 7 位且包含三种数据类型时显示 Strong password!，绿色三格。点击眼睛图标可显示或隐藏密码，眼睛图片使用素材 image/openeyes.png 与 image/closeeyes.png。

4. 页面保存为 2/validate.html。

用户注册

用户名

6-12位字母或数字

密码

.....

Weak password

密码需为8-16位, 并包含大写字母、小写字母和数字

确认密码

再次输入密码

邮箱

name@example.com

注册

3. HTML5+CSS3+JavaScript 实现简单计算器 (标准, 17 分)

使用 HTML5、CSS3 和原生 JavaScript 实现一个简单计算器。

1. 包含结果显示区域、数字键、加减乘除运算符、等号、清零和退格功能。

2. 点击数字键和运算键时，内容应在结果显示区域右侧显示；计算结果需正确，符合常规四则运算逻辑；点击按钮需有明显下压效果。

3. 页面保存为 3/calculator.html。



第 2 模块：下午模块（120 分钟）

4. jQuery 实现图片轮播效果（标准，15 分）

使用 jQuery 实现图片轮播组件。

1. 轮播图至少包含 5 张图片，可使用素材 image/1.png 至 image/5.png。

2. 页面需包含图片区域、左右箭头和底部指示器；

3 页面加载后每隔 3 秒自动切换；点击左右箭头可手动切换；点击指示器可切换到对应图片；鼠标悬停在轮播区域时暂停自动播放，离开后继续；切换时需有淡入淡出过渡效果。

4. 页面保存为 4/carousel.html。



5. PHP 实现会议码生成器 (标准, 16 分)

使用 PHP 实现会议码生成器。

1. 页面包含会议日期选择、会议时段选择和创建按钮。
2. 会议日期只能选择今天及以后的日期；会议时段包含 Morning (9:00 AM - 12:00 PM) 和 Afternoon (1:00 PM - 5:00 PM)。
3. 未创建会议时，Scheduled Meetings 区域显示 No meetings scheduled yet.；创建会议后显示会议信息。
4. 会议码由英文字母和数字随机组成的 6 位编码；Date 按英文月 日，年格式显示，例如 October 09, 2025；Slot 显示 Morning 或 Afternoon。
5. 页面保存为 5/meeting.php。

Meeting Scheduler

Meeting Date	Time Slot	
<input type="text" value="年 / 月 / 日"/>	<input type="text" value="Morning (9:00 AM - 12:00 PM)"/>	<input type="button" value="Schedule Meeting"/>

Scheduled Meetings

No meetings scheduled yet.

Meeting Scheduler

Meeting Date

Time Slot

Scheduled Meetings

Meeting #76LT9V

Date: June 08, 2026

Slot: Morning

6. jQuery+AJAX 实现动态商品数据加载 (稍难, 17分)

使用 jQuery 的 AJAX 功能实现动态商品列表页面。

1. 商品原始数据存储于 data.txt 中，建议采用素材提供的 UTF-8 JSON 数组格式。
2. 页面加载完成后自动请求 products_data.php 获取第一页商品数据；商品以卡片形式展示，每个卡片包含商品名称、价格、图片和描述。
3. 点击“加载更多”按钮时请求下一页数据并追加到列表；请求过程中显示“加载中...”并禁用按钮；没有更多数据时隐藏或禁用按钮并显示“已加载全部数据”；AJAX 请求失败时显示明确错误提示。
4. 页面保存为 6/product_list.html，后端接口保存为 6/products_data.php，数据文件保存为 6/data.txt。

商品列表



智能手机 A

¥3999.99

高性能智能手机，6.7英寸屏幕，128GB存储。



轻薄笔记本 B

¥5999.99

轻薄便携笔记本，16GB内存，512GB SSD。



无线耳机 C

¥799.00

主动降噪，长续航，支持快速充电。

加载更多

第一页数据

商品列表



智能手机 A

¥3999.99

高性能智能手机，6.7英寸屏幕，128GB存储。



轻薄笔记本 B

¥5999.99

轻薄便携笔记本，16GB内存，512GB SSD。



无线耳机 C

¥799.00

主动降噪，长续航，支持快速充电。



智能手表 D

¥1299.00

心率监测、运动记录，50米防水。

变清晰 回 打印 下载 刷新



平板电脑 E

¥2999.00

10.9英寸高清屏，256GB存储，适合移动办公。



蓝牙音箱 F

¥599.00

360度环绕立体声，支持户外防泼溅。



游戏手柄 G

¥399.00

兼容多平台，低延迟无线连接。



智能摄像头 H

¥299.00

1080P高清画质，支持夜视与移动侦测。

已加载全部数据

所有数据加载完成后效果

四、素材清单

素材路径	用途
素材/js/jquery-3.6.0.min.js	第4题、第6题使用的jQuery库
素材/image/1.png 至 5.png	第4题图片轮播素材
素材/image/openeyes.png、 closeeyes.png	第2题密码显示/隐藏图标
素材/image/phone.jpg 等商品图片	第6题商品卡片图片
素材/data.txt	第6题商品原始数据，JSON数组格式

五、提交要求

每题目录和文件名必须与题目要求一致。

不得在作品中出现选手姓名、单位等个人或组织标识。

比赛结束口令发出后，选手应立即停止操作，保留工位代码文件供裁判检查。

评分只针对按题目要求提交并可通过浏览器访问的作品。