



“十四五”职业教育国家规划教材

广西壮族自治区“十四五”职业教育规划教材

“岗课赛证”融通新形态一体化教材

Web QIANDUAN KAIFA SHIZHAN

Web 前端开发实战

HTML5+CSS3+JavaScript | 微课版

Web 前端开发实战

Web 前端开发实战

HTML5+CSS3+JavaScript | 微课版

秦红梅 主编

真实企业级项目
岗课赛证融通
直击重点，突破难点
配套数字资源
线上线下混合式教学

总策划 _ 施东毅 梁琪 张贻松

项目统筹 _ 张贻松 闫丽

策划编辑 _ 黄丽艳

责任编辑 _ 黄丽艳

助理编辑 _ 李妤雯

责任技编 _ 伍智辉

书籍设计 _ 阳玳玮 王玲芳 [广大迅风艺术]

ISBN 978-7-5598-6144-3



9 787559 861443 >

定价：58.00 元

秦红梅 主编

广西师范大学出版社
GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS

GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS
广西师范大学出版社

前 言

《Web 前端开发实战》是“十四五”职业教育国家规划教材、广西壮族自治区“十四五”职业教育规划教材，也是一本深度融合技术、文化和岗位需求的职业教育新型“适岗”综合实训类教材。

本教材以企业真实项目“制作广西少数民族文化资源网”为载体，以职业能力培养为目标，以工作流程为导向，重新构建实训内容，分为“HTML5+CSS3网页布局与美化”（前期）、“JavaScript 网页特效制作”（中期）、“综合应用”（后期）3个工作项目，将3个工作项目细化为11个任务，每个任务融入与之相对应的 Web 前端开发知识点、Web 前端开发职业技能考核标准及要求、职业院校技能大赛赛项技术标准及要求。

本教材采用“基础认知—项目实践—创新应用”三阶能力递进的编排结构，形成螺旋式上升学习路径。采用“任务导入—任务目标—任务描述—任务实施—知识库—课后拓展—职业技能检测”七步法，实现知识学习与技能训练的深度耦合。

本教材具有以下特色创新：

1. “文化编码”本土化：首创“文化编码”教学模式，将本土民族文化元素融入代码实践，通过企业项目“广西少数民族文化资源网制作”，实现“用代码讲好本土文化故事”，培养文化自信与技术能力兼备的人才。

2. 教材内容项目化：紧扣 Web 前端开发最新技术，引入企业真实项目，对接生产流程，融入职业、行业和企业标准，确保课堂所学与岗位需求无缝衔接。

3. AI 赋能精准化：通过二维码提供电子课件、微课视频、智能题库、AI 助教答疑等数智化资源，构建智慧课程，提升学习效率。

4. 岗课赛证一体化：教材内容对接 Web 前端开发工程师岗位，对接全国职业院校技能大赛，对接 Web 前端开发职业技能证书考核标准。

本教材可以作为中等职业学校、高等职业院校和各类计算机教育机构的教学用书，也可以为广大网页设计爱好者提供帮助，学时建议如下所示：

项目	任务	学时
课程概述 (2学时)	课程简介	1
	项目简介	1
项目一 HTML5+CSS3网页布局 与美化 (40学时)	任务一 壮族铜鼓文化详情页制作	8
	任务二 节日页面制作	8
	任务三 古迹页面制作	8
	任务四 服饰页面制作	8
	任务五 美食页面制作	8
项目二 JavaScript网页特效制作 (20学时)	任务一 选项卡特效制作	4
	任务二 日期时间显示特效制作	4
	任务三 页面头部固定特效制作	4
	任务四 页面侧边栏特效制作	4
	任务五 页面轮播图特效制作	4
项目三 综合应用 (10学时)	任务 首页制作及全站链接调试	10
总学时	72	

本教材由自治区优秀教师、正高级讲师秦红梅担任主编，其负责书稿体例大纲、内容规划、修改统稿工作，并完成课程概述、项目一的任务一的编写；陈倩完成项目一的任务二、任务三和项目二的任务一的编写；莫德智完成项目一的任务四和项目三的编写；黄美世完成项目一的任务五和项目二的任务二的编写；谭少谋完成项目二的任务三、任务四、任务五的编写。教材中涉及的网站图片及网站 logo 设计由孙雨慧、罗蓉和郭辉完成；书稿审核工作由张好完成。教材选用的项目案例由广西塔易信息技术有限公司提供。同时，该公司技术总监对本教材涉及的许多行业规范问题进行了详细指导。

读者可登录广西师范大学出版社官网“下载中心”的“职业教育”栏目下载本教材配套的所有数字资源。本教材配套的数字资源受版权保护，严禁外传。同时，本教材在超星学习通平台上配套建有在线开放课程（课程网址：<https://www.xueyinonline.com/detail/243960396>），欢迎读者加入该课程进行同步学习。由于编者的水平有限，疏漏和不足之处在所难免，恳请专家和读者朋友批评指正。

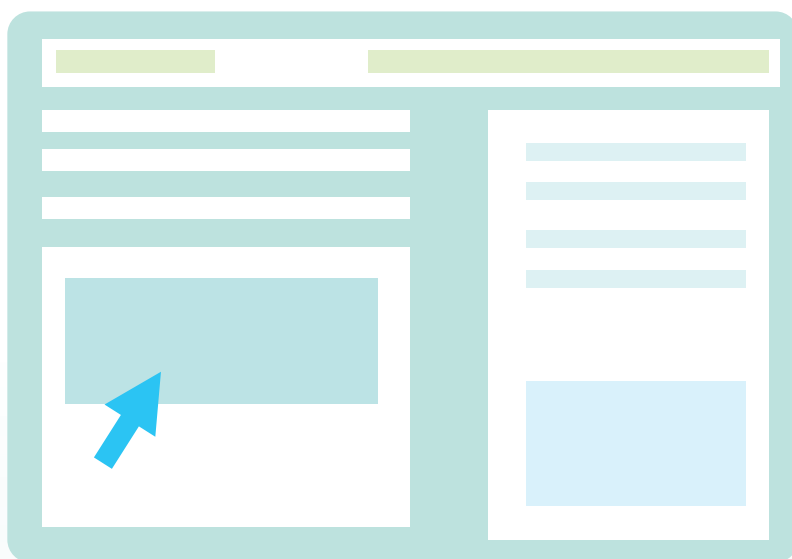
目录

CONTENTS



课程概述	1
项目一 HTML5 + CSS3 网页布局与美化	15
任务一 壮族铜鼓文化详情页制作	17
任务二 节日页面制作	48
任务三 古迹页面制作	73
任务四 服饰页面制作	94
任务五 美食页面制作	118
项目二 JavaScript 网页特效制作	145
任务一 选项卡特效制作	147
任务二 日期时间显示特效制作	162
任务三 页面头部固定特效制作	173
任务四 页面侧边栏特效制作	186
任务五 页面轮播图特效制作	193
项目三 综合应用	205
任务 首页制作及全站链接调试	207
参考文献	235

课程概述



一、课程简介

随着互联网行业的快速发展，各种新技术、新标准不断涌现，各大企业也越来越重视 Web 产品的前端重构与开发。随着网页设计需求的快速增长，人才缺口也越来越大，优秀的 Web 前端开发工程师非常紧缺。

一个优秀的 Web 前端开发工程师需要具备较强的综合素质，包括熟悉页面布局流程，掌握样式美化技术，掌握 JavaScript 特效的制作方法，能够综合运用 HTML、CSS 和 JavaScript 技术开发符合搜索引擎优化规则、为后端服务的前端页面。



课程介绍

▶ (一) Web 前端开发的定义

(1) 在网上查找资料，谈谈 Web 前端开发与我们常说的网页制作有什么区别。

(2) Web 前端开发是做什么的？需要掌握的核心技能有哪些？

知识链接

Web 前端开发是做什么的？

Web 前端开发工程师是伴随着 Web 技术的兴起而细分出的岗位，它是互联网时代软件产品研发中不可缺少的一种专业研发角色。从狭义上讲，Web 前端开发工程师运用 HTML、CSS、JavaScript 等技术，将产品 UI 设计稿制作成网站，涵盖制作 PC 端和移动端的网页，并处理视觉交互问题。从广义上讲，所有用户终端产品与视觉和交互有关的部分，都是 Web 前端开发工程师的专业领域。

▶▶ (二) Web 前端开发的就业前景

在人才网查找资料，了解 Web 前端开发的就业岗位有哪些。

知识链接

Web 前端开发的就业前景如何？

Web 前端开发工程师不但薪资高，而且是目前国内人才紧缺的岗位之一。通过分析招聘网站可知，其需要的人才数量已经远远超过主流编程语言工程师的数量。随着谷歌、YouTube、Twitch 等纷纷将关注点转向 HTML5，更加确定了 HTML5 在互联网时代的发展前景。据统计，我国 HTML5 前端开发工程师的缺口为几十万人。目前，北京、上海、广州、深圳等地 HTML5 前端开发工程师的薪资待遇优厚。

学习 Web 前端开发可以从事哪些工作？

掌握 Web 前端开发知识与技能的人，可以胜任网页设计师、Web 前端开发工程师、网站架构师等工作。对于一个具有大局观、悟性好、知识面广的 Web 前端开发工程师来说，成为网站架构师是一个非常好的选择。当然，也可以自主创业，或转管理岗或其他岗位。

▶▶ (三) Web 前端开发的基础知识和工具

(1) Web 前端开发的基础知识有哪些？

知识链接

Web 前端开发的基础知识有哪些？

(1) HTML 和 CSS: HTML 是超文本标记语言，主要负责搭建网页结构。CSS 是层叠样式表，它不仅静态修饰网页，还可以配合各种脚本语言动态地对网页各元素进行格式化。HTML 和 CSS 是学习 Web 前端开发必须掌握的两种语言。

(2) JavaScript: JavaScript (简称 JS) 是一种脚本语言，它可以实现网页的交互功能。

(3) Adobe Photoshop、Adobe Fireworks：常用的图形编辑软件。这两个软件不要求精通，会基础操作即可。

(4) HTML5和 CSS3：分别是 HTML 和 CSS 的升级版本，新增和改进的功能能够使 Web 前端开发工程师在页面制作过程中便捷实现各种功能。

(5) 浏览器兼容：编写的代码能够兼容主流浏览器，如 Firefox、Google Chrome、Safari、Microsoft Edge、Opera 等。

(6) 后端编程语言：至少掌握一门后端编程语言，如 ASP、PHP、JSP 等。

(2) 你了解的 Web 前端开发工具有哪些？

知识链接

Web 前端开发工具及其优缺点如表 0-1 所示。

表 0-1 Web 前端开发工具及其优缺点

工具	优点	缺点
WebStorm	强大的 HTML 编辑器，前后端兼容性较强，比较适合纯代码的编辑	付费，至少需要 2G 可用内存
Adobe Dreamweaver	有可视化编辑界面，支持通过代码拆分、实时视图等多种方式创建和修改网页，适合对代码不熟悉的初学者	代码输入界面不友好，软件占用内存空间过大，兼容性有待加强
Sublime Text	轻量级软件，插件多，可快速输入代码	功能不如 IDE 强大
HBuilder	可快速输入代码，中文界面友好，国产、开源、快捷键多	主要用于 Web 前端开发，不能同时进行 Java 等语言的后台编程

● 企业经验

Web 前端开发就业前景好。选择从事 Web 前端开发之前，首先要想清楚“我对它到底有没有兴趣”，如果没有兴趣，那么学习可能难以长久。只有真的对它感兴趣，才会去钻研它。

► (四) Web 前端开发流程

(1) 在网上查找资料，谈谈 Web 前端开发的前期准备工作有哪些。

(2) Web 前端开发有哪些流程?

知识链接

Web 前端开发流程如图 0-1 所示。

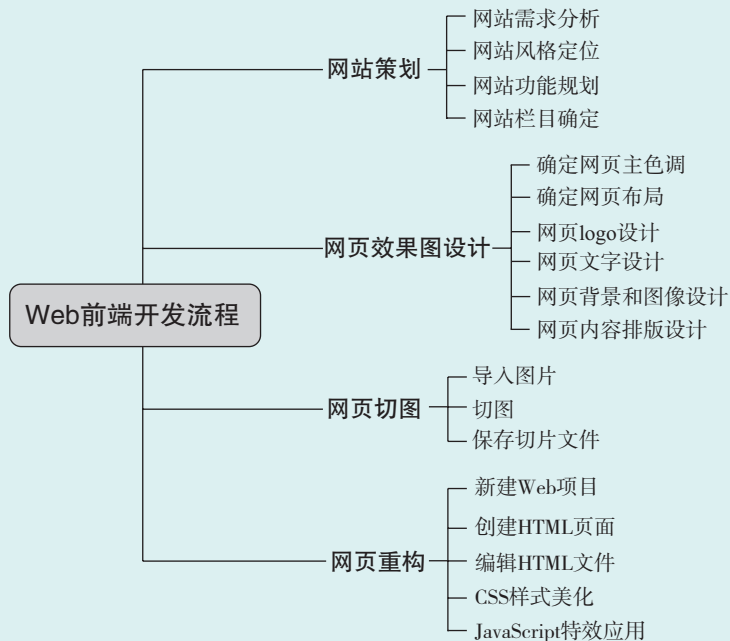


图 0-1 Web 前端开发流程

二、项目简介

广西是多民族聚居的自治区，世居民族有壮族、汉族、瑶族、苗族、侗族、仫佬族、毛南族、回族、京族、彝族、水族、仡佬，另有满族、蒙古族、朝鲜族、白族、藏族、黎族、土家族等其他民族。广西少数民族文化资源网集合了广西少数民族节日、古迹、美食、服饰、文化等方面的资源，是一个综合性的网站。本教材主要以开发该网站为项目进一步学习 Web 前端开发的知识。

项目开发选用 HBuilder 软件，利用 HTML5、CSS3 和 JavaScript 技术，实现在移动端、PC 端正常浏览网页的效果。根据知识点可将该项目划分为三个部分：HTML5+CSS3 网页布局与美化，JavaScript 网页特效制作，综合应用（该部分主要完成首页制作及各分



项目介绍

页的链接测试)。

► (一) 项目组织结构

该网站包含首页1个、二级页面5个、三级页面若干,具有会员登录、注册、下载资源、文章查阅等功能,具体组织架构图如图0-2所示。

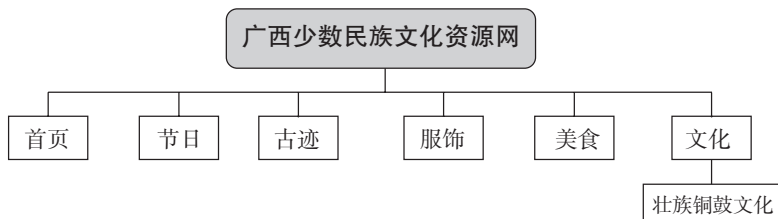


图0-2 网站组织架构图

► (二) 项目效果图

项目效果图如图0-3至图0-8所示。



图0-3 壮族铜鼓文化详情页



图0-4 节日二级页



图0-5 古迹二级页



图0-6 美食二级页

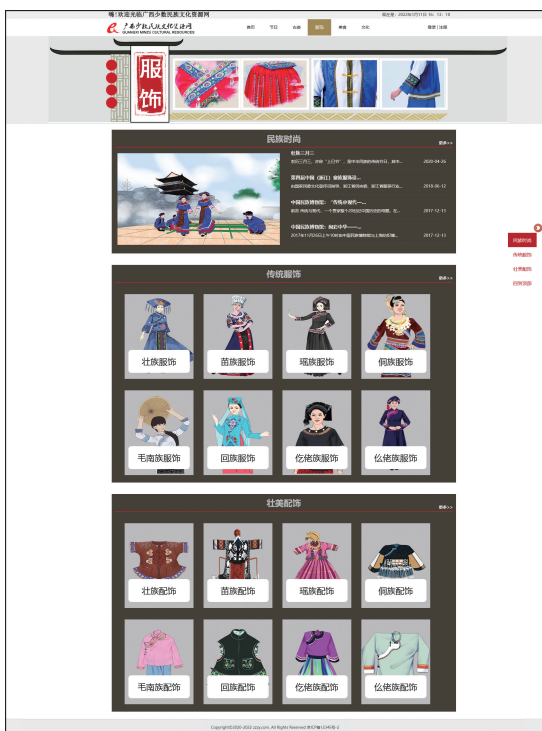


图0-7 服饰二级页

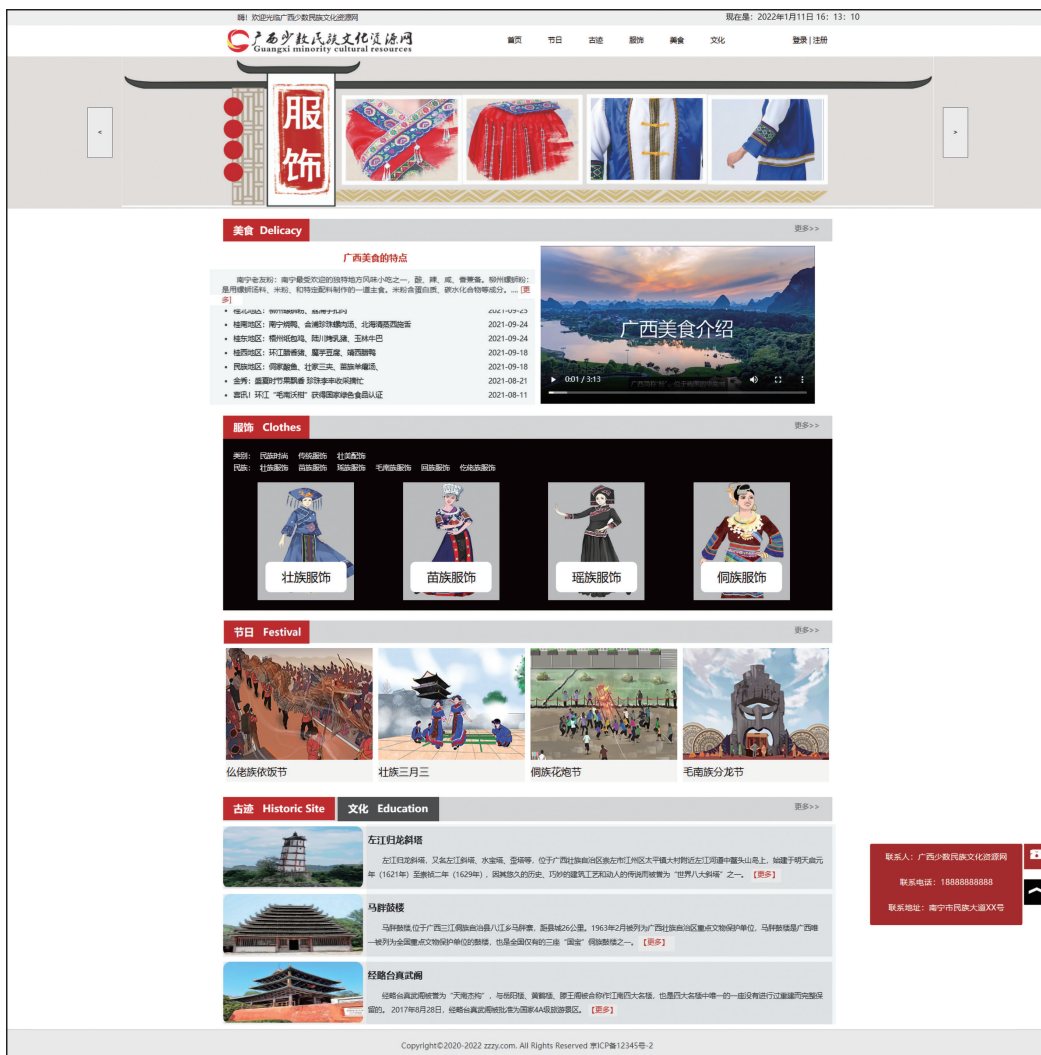


图 0-8 首页

► (三) 项目标准及要求

1. Web 前端开发职业技能标准及要求

(1) Web 前端开发在职业能力方面有哪些要求?

(2) Web 前端开发在职业素养方面有哪些要求?

知识链接

Web 前端开发职业技能等级要求（初级）如表 0-2 所示。

表 0-2 Web 前端开发职业技能等级要求（初级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1 静态网站制作	1.1 HTML 静态网页开发	1.1.1 能使用 HTML 文档声明标签、头部标签、主体标签等构建网页基本结构
		1.1.2 能使用文本标签、图像、列表、表格、表单等搭建静态网页
		1.1.3 能使用超链接完成页面跳转
		1.1.4 能使用 iframe 标签嵌入子窗口页面
	1.2 HTML5 静态网页开发	1.2.1 能使用 HTML5 语义化元素搭建页面主体结构
		1.2.2 能使用 HTML5 新增全局属性、页面增强元素、表单等制作静态网页
		1.2.3 能使用 HTML5 多媒体元素在网页中播放音频和视频
		1.2.4 能使用 HTML5 新特性制作移动端静态网页
	1.3 CSS 网页设计	1.3.1 能使用 CSS 选择器获取网页元素
		1.3.2 能使用 CSS 单位、字体样式、文本样式、颜色、背景等美化页面样式
		1.3.3 能使用 CSS 盒模型、区块、浮动、定位等设计网页布局
	1.4 CSS3 网页设计	1.4.1 能使用 CSS3 新增选择器获取网页元素
		1.4.2 能使用 CSS3 边框、颜色、字体、盒阴影、背景、渐变等新特性美化页面样式
		1.4.3 能使用 CSS3 动画、过渡等完成网页动态效果
		1.4.4 能使用 CSS3 多列布局、弹性布局等设计网页布局
		1.4.5 能使用 2D、3D 转换完成网页元素的旋转、平移、缩放和倾斜效果

续表

工作领域	工作任务	职业技能要求
2 JavaScript 网页编程	2.1 JavaScript 基础编程	2.1.1 能在网页中正确引入 JavaScript 脚本
		2.1.2 能使用 JavaScript 基本语法、编码规范、数据类型、变量、运算符、流程控制语句等编写 JavaScript 程序
		2.1.3 能使用 JavaScript 函数完成代码的封装和复用
		2.1.4 能使用 JavaScript 中的数组进行数据的存取操作
		2.1.5 能使用浏览器控制台调试 JavaScript 程序
	2.2 JavaScript 面向对象编程	2.2.1 能掌握面向对象程序设计的方法
		2.2.2 能使用字面量方式创建 JavaScript 对象
		2.2.3 能使用构造函数方式创建 JavaScript 对象
		2.2.4 能使用原型链等原生方式开发网页
	2.3 JavaScript 交互效果开发	2.3.1 能使用 Window 对象操作浏览器
		2.3.2 能使用 DOM 对象操作网页元素
		2.3.3 能使用 JavaScript 修改网页元素样式
		2.3.4 能使用 JavaScript 事件响应用户的交互操作
3 轻量级前端框架应用	3.1 jQuery 基础编程	3.1.1 能在网页中引入 jQuery
		3.1.2 能使用 jQuery 操作网页元素
		3.1.3 能使用 jQuery 修改网页元素样式
		3.1.4 能使用 jQuery 事件响应用户的交互操作
	3.2 jQuery 动态效果开发	3.2.1 能使用 jQuery 基本动画为页面添加动态效果
		3.2.2 能使用 jQuery 自定义动画为页面添加动态效果
		3.2.3 能使用 jQuery 动画的取消、延迟等控制网页动态效果
	3.3 jQuery 插件应用	3.3.1 能在网页中引入 jQuery 插件
		3.3.2 能使用常用的 jQuery 插件进行网页的快捷开发
		3.3.3 能使用 jQuery UI 插件开发交互效果页面

备注：此表节选自工业和信息化部教育与考试中心于2021年发布的《Web 前端开发职业技能等级标准》。

2. Web 前端开发对应的技能大赛赛项技术标准

(1) 在网上查找资料，说说 Web 前端开发对应哪些技能大赛赛项技术标准。

(2) Web 前端开发职业技能考核标准有哪些？

知识链接

广西职业院校技能大赛中职组“Web 应用开发”赛项考核内容如表0-3所示。

表 0-3 广西职业院校技能大赛中职组“Web 应用开发”赛项考核内容

序号	竞赛模块	竞赛内容
1	页面设计	<p>选手需要知道和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●如何遵循设计原则和模式，以产生美观和创造性的设计 ●与设计的认知、社会、文化、技术和经济背景有关的问题 ●不同的目标市场并满足每个市场的设计要素 ●维护企业形象，品牌和风格指南 ●互联网设备和对应屏幕分辨率的约束 <p>选手应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●创建、分析和开发通信问题中的视觉反馈，包括理解层次结构、排版、美学和构成 ●为互联网创建、控制和优化图片 ●识别目标市场和创建设计概念 ●将想法融入美观和有创意的设计中 ●考虑用户体验，评判并选择合适的草图设计、颜色和原型

续表

序号	竞赛模块	竞赛内容
2	前端实现	<p>选手需要知道和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●W3C 的 HTML 和 CSS 标准 ●页面元素定位和布局的方法 ●可用性和交互设计 ●对有特殊需要的用户的无障碍设计和通信 ●浏览器兼容性 ●搜索引擎优化 (SEO) 和性能优化 ●JavaScript 及如何使用 JavaScript 来集成库、框架和其他系统或功能 ●使用 JavaScript 前置 / 后置处理器和任务运行 workflow <p>选手应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●创建符合并能通过 W3C 标准验证的代码 (HTML5、CSS3) ●为各种设备和屏幕分辨率创建可访问和可用的网站 ●使用 CSS 或其他外部文件修改网站的外观 ●使用 CSS 预处理 / 后处理器 ●为用户创建和更新网站，并协助提升搜索引擎性能 ●在需要的地方嵌入和集成动画、音频和视频 ●创建网站的动画和交互功能，帮助解释页面内容和增加视觉吸引力 ●创建和更新 JavaScript 代码，增强网站功能性、可用性和美观性 ●使用 JavaScript 来操作数据和自定义媒体 ●创建模块化和可重用的 JavaScript 代码
3	网站重构	<p>选手需要知道和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●FTP 服务器与客户端的关联以及软件包 ●了解 Tomcat 服务器的主要功能及故障排查 ●了解 Tomcat 服务器中发布网站的方式 ●了解前后端调用相关路径和端口配置规则 ●了解静态资源访问绝对路径与相对路径的配置规则 <p>选手应能够：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●使用 Postman 测试后端 REST API 接口 ●使用 JavaScript 控制页面组件的交互性操作 ●使用 JavaScript 及框架调用后端 REST API 接口并处理返回值
4	扣分项	<ul style="list-style-type: none"> ●违纪扣分

三、课后拓展

搜集与广西少数民族节日、古迹、美食、服饰、文化等方面有关的资源，并对相关资源进行分类整理。

四、收获与反思

(1) 我的收获：

(2) 我需要改进的地方：

项目一

HTML5 + CSS3 网页布局与美化

项目导读

HTML 是一种超文本标记语言。它由不同的文字、图像、表格、表单等标签元素组成，通过使用不同的标签元素来完成页面结构的书写。HTML 是前端重构的基础，所有的页面前端重构都离不开 HTML。

CSS 是层叠样式表的缩写，也是一种标记语言，主要用于对网页字体、颜色、背景、显示模式等进行设置。开发人员在前端重构过程中使用 HTML 来定义网页的结构，而页面的排版和美化则依靠 CSS 来实现，两者相辅相成，不可缺少。

网页前端重构的核心是综合运用 HTML 和 CSS 来实现网页的布局 and 美化，这也是前端重构的第一个工作流程。网页常用的布局方式有标准流布局、浮动布局、定位布局、响应式布局等。针对不同的页面要求可以采用不同的布局方式。本项目将常用的 4 种布局方式融入任务中，通过完成任务，学会灵活使用 HTML 和 CSS 进行网页的布局 and 美化。本项目任务结构如图 1-1 所示。

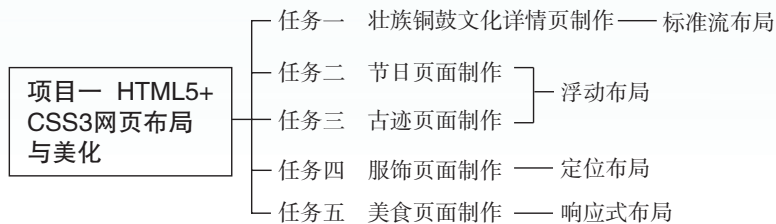


图 1-1 项目一任务结构图

项目目标

1. 知识目标

- (1) 掌握网页前端重构的流程和方法。
- (2) 掌握网页切图的方法。
- (3) 了解常用的网页布局方式。
- (4) 掌握 CSS 常用的标签属性。

2. 技能目标

- (1) 能够完成广西少数民族文化资源网的网页前端重构。
- (2) 能够运用切图工具正确进行网页的切图。
- (3) 能够运用4种常用网页布局方式完成页面的结构布局。
- (4) 能够运用 CSS 常用的标签属性进行网页样式美化。

3. 素养目标

- (1) 了解广西少数民族的文化和历史，感受博大精深的中华文化内涵。
- (2) 培养善沟通、能协作、高标准、重创意的专业素质。
- (3) 培养精益求精的工匠精神。
- (4) 培养崇尚劳动、热爱劳动、辛勤劳动、诚实劳动的劳动精神。

任务一

壮族铜鼓文化详情页制作

一、任务导入

广西少数民族文化资源网是一个展示广西少数民族节日、古迹、美食、服饰、文化等方面资源的综合性网站。铜鼓，壮语称作“宁董”，以广西数量最多。在壮族人民的心目中，铜鼓具有非同寻常的功能，是重大社会活动中必备的礼器和乐器。本任务采用标准流布局方式来完成网站文化二级页中壮族铜鼓文化详情页的制作。



导学微课

二、任务目标

- (1) 能够掌握网页前端重构的流程和方法。
- (2) 能够正确使用切图工具进行网页切图。
- (3) 能够使用 HTML 常用的标签构建简单的 HTML 页面。
- (4) 能够通过定义 CSS 样式属性美化页面，实现网页效果图的重构效果。
- (5) 能够形成布局思维并应用标准流布局方式制作简单网页。

三、任务描述

标准流布局是最基本的网页布局方式，它决定了网页元素的默认位置和显示样式。本任务中，我们将通过制作壮族铜鼓文化详情页来学习如何使用 HTML 常用的标签构建简单的 HTML 页面，如何通过定义 CSS 样式属性美化页面，以及标准流布局网页的基础知识。

壮族铜鼓文化详情页分为页面头部、当前位置、页面主体、页面尾部四大部分。页面头部包含页面顶部和头部导航两大板块，其中头部导航板块包含 logo 图片、导航菜单、登录 | 注册三个板块。当前位置是关于当前位置的导览，页面主体包含壮族铜鼓文化内涵、铜鼓文化核心思想两个栏目。

壮族铜鼓文化详情页效果如图 1-2 所示。



图 1-2 壮族铜鼓文化详情页效果图

四、任务实施

▶ (一) 页面布局结构分析

(1) 说说 HTML5 新增的标签有哪些?

(2) 要达到图 1-2 所示的效果, 应该如何进行结构布局?



页面整体
布局结构
分析

知识链接

HTML5新增的标签如表1-1所示。

表 1-1 HTML5 新增的标签

标签	说明
header	页面头部，通常是一些引导和导航信息
nav	可以作为页面导航的链接组
main	页面主体，一个网页只有一个
section	页面中的一个内容区块，通常由内容及其标题组成
article	代表一个独立的、完整的相关内容块，可独立于页面其他内容使用
aside	非正文的内容，与页面的主要内容是分开的，被删除后不会影响到网页的内容
footer	页面或页面中某一个区块的页脚部分

► “1+X” 考证真题实战

下列 HTML5 语义化元素中，哪个用于表示页脚？（ ）[单选题]

- A.<header></header>
- B.<article></article>
- C.<footer></footer>
- D.<section></section>

正确答案: C

► 结构布局思路

(1) 用 HTML5 标签将页面分成页面头部 <header>、当前位置 <div class="bar">、页面主体 <article>、页面尾部 <footer> 四个板块，如图 1-3 所示。

(2) 用 <section> 将页面主体 <article> 划分为两个栏目，第一个栏目介绍壮族铜鼓文化内涵，第二个栏目介绍铜鼓文化核心思想，如图 1-4 所示。

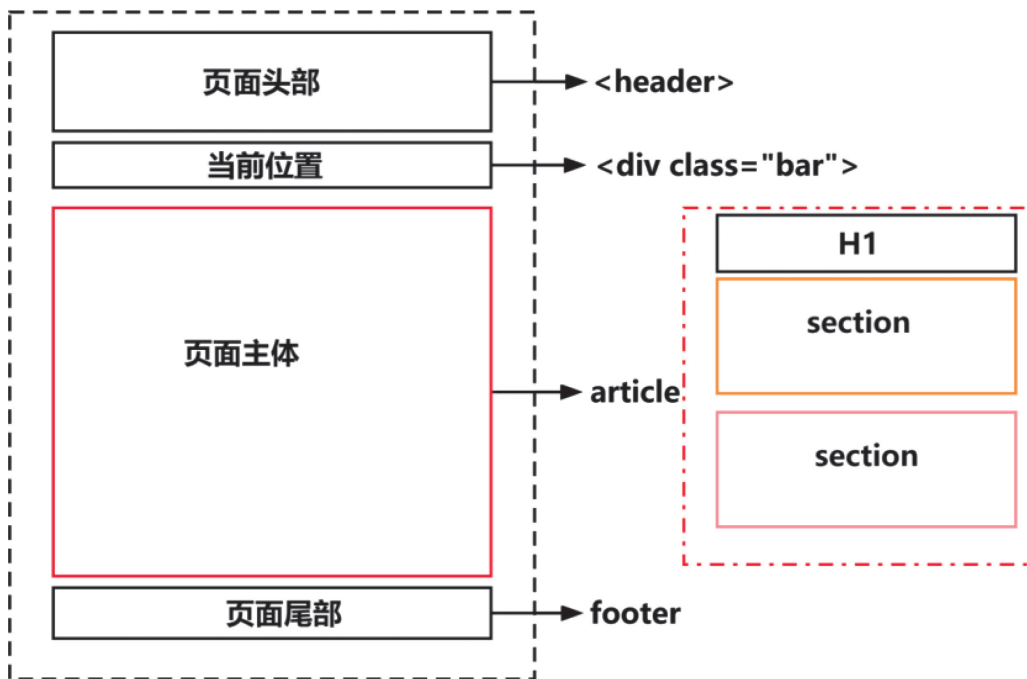


图 1-3 结构布局分析图



图 1-4 结构布局划分

实战演练

请参考图1-4的效果，完成广西少数民族文化资源网壮族铜鼓文化详情页结构的划分。

自主探究

图1-4展示的是基于HTML5标签的布局方式，你还能采用其他结构布局方式进行划分吗？

企业经验

在网页大结构布局中，尽量使用带有语义的HTML5标签。

（二）页面切图

(1) 常用的网页切图工具有哪些？

(2) 说出在 Adobe Fireworks 中切图和 Adobe Photoshop 中切图的优缺点。

(3) 在网页中切图应该遵循的原则有哪些？



知识链接

网页中切图的注意事项

1. 切图的原则

- (1) 图片应该切得越小越好。
- (2) 切图的数量应该越少越好。

注意：对于一张效果图来说，同时符合这两个原则是相互矛盾的，所以一个网页差不多切成20~30个图就可以了，这样网页的加载速度不会受影响。

2. 切图的技巧

- (1) 图片应该一行一行地进行裁切。
- (2) 图片的背景应该切成小条。
- (3) 不能分开的图片可以不开，但是选行的时候要注意合理划分。
- (4) 切图的时候至少要放大到300%，这样才能看到图片的细节，并发现问题。

注意：图片应该是平均切，而不是大块、小一块的，以免出现图片加载速度不一致的情况。网页的图片切得好不好是可以根据网页打开的速度和图片出现的顺序来判断的。

实战演练

请参考图 1-5 的切片，在 Adobe Fireworks 中完成效果图的切图操作。



图 1-5 壮族铜鼓文化详情页切图效果

自主探究

图片命名的规则有哪些？

● 企业经验

- (1) 切图后尽量进行切片保存。
- (2) 图像命名不能使用中文，尽量用有语义的英文。

► (三) 网站搭建

- (1) 常用的网页前端开发软件有哪些？
-
-

- (2) 站点文件夹中有哪些文件？
-
-

知识链接

站点文件 / 文件夹名称及作用如表 1-2 所示。

表 1-2 站点文件 / 文件夹名称及作用

文件 / 文件夹名称	作用
img 文件夹	存放图片文件
css 文件夹	存放 CSS 样式表文件
js 文件夹	存放 JS 文件
index.html 文件	首页

实战演练

请完成站点文件 / 文件夹的创建，如图 1-6 所示。

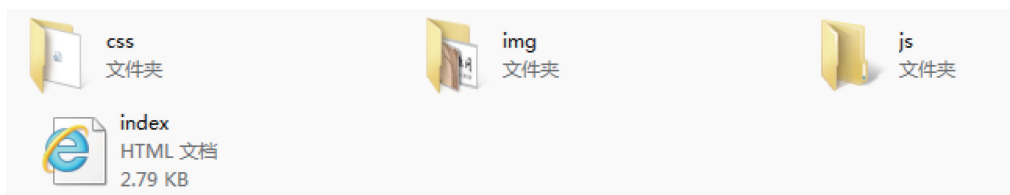


图 1-6 站点文件 / 文件夹

►► (四) 构建 HTML 标准流布局 + CSS 页面美化

(1) HTML 代码编写需要遵守哪些原则?

(2) HTML 中主体标签有哪些?

(3) CSS 样式代码编写有哪些规范及注意事项? 请列出 5 点。

(4) CSS 在美化页面时常用的样式设置有哪些?

知识链接

CSS 书写规范

- (1) 选择器命名不能使用中文，应当尽量使用具有语义的英文单词进行组合。
- (2) 在 CSS 中通配符“*”代表选择所有元素。
- (3) 不要随意使用 id，避免 class 和 id 重名。id 是唯一的，不能多次使用，而 class 类选择器可以重复使用。
- (4) 在编写 CSS 代码时，为了增强代码的可读性，通常会加上 CSS 注释，可以使用 /* */ 或 <!--> 进行注释。用 /* */ 可进行多行注释，用 <!--> 只能进行单行注释。
- (5) CSS 样式中的选择器严格区分大小写，属性和值不区分大小写。按照书写习惯，选择器、属性和值一般都采用小写的方式。
- (6) 多个属性之间必须用英文分号隔开，最后一个分号可以省略，但是为了便于增加新样式最好保留。
- (7) 如果属性的值由多个单词组成且中间包含空格，则必须为这个属性值加上英文引号，如“p{font-family: "microsoftyahei"}”。
- (8) 关于属性值或颜色参数，会省略小于1的小数点前面的0。例如：“.5”代替“0.5”，“-.5px”代替“-0.5px”。

► “1+X” 考证真题实战

(1) 在 CSS 选择器中使用“*”代表选择所有元素。() [判断题]

正确答案：√

(2) 下列关于 CSS 基本语法的说法，正确的是()。 [多选题]

- A. 属性和属性值之间用等号连接
- B. 属性必须包含在 {} 之中
- C. 当有多个属性时，用“;”进行区分
- D. 如果一个属性有几个值，则每个属性值之间用分号分隔开

正确答案：BC

实战演练

1. 创建页面、链接样式

(1) 创建站点、保存网页。

①新建 Web 项目，将图片素材保存到站点的 img 文件夹中。

②新建 HTML 文件，重命名为 culture.html。在页面头部 <title></title> 标签对中输入中文“广西少数民族文化资源网——壮族铜鼓文化详情页”，作为网页的标题。

(2) 创建并链接样式表文件。

在站点 css 文件夹里面新建两个样式表文件，其中 base.css 样式表用于存放网站的通用样式，culture.css 样式表用于存放当前页面的专用样式。样式表新建完成后，使用 link 标签进行样式链接，具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <!-- 修改标题 -->
    <title>广西少数民族文化资源网——壮族铜鼓文化详情页</title>
    <!-- 链接基本通用样式 -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/base.css" />
    <!-- 链接专用样式 -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/culture.css" />
  </head>
```

2. 创建 HTML 主体结构

根据图 1-3 所示的页面结构图，创建页面主体结构，代码如下：

```
<body>
  <!-- 头部结构 -->
  <header></header>
  <!-- 当前位置 -->
  <div class="bar"></div>
  <!-- 文章部分 -->
  <article></article>
  <!-- 页脚部分 -->
  <footer></footer>
</body>
```



创建页面、
链接样式



搭建页面
主体结构



设置通用样式

3. 设置通用样式

打开 base.css 样式表文件，进行如下通用样式的设置。

(1) 定义全局样式，初始化元素的默认内边距、外边距和列表样式。

```
/*通用样式*/
* {
    margin: 0;           /*清除 html 元素默认外边距*/
    padding: 0;         /*清除 html 元素默认内边距*/
    list-style: none;    /*取消列表项的默认符号*/
}
```

(2) 设置页面默认样式。

```
body {
    font-family: "微软雅黑"; /*设置主体页面默认字体*/
    font-size: 14px;        /*设置主体页面默认字号*/
    color: #333;            /*设置主体页面默认颜色*/
}
```

(3) 设置文本超链接的默认样式。

```
a {
    color: #000;           /*设置超链接颜色*/
    text-decoration: none; /*取消超链接下划线*/
}
a:hover {
    color: #C81B1D;       /*设置鼠标经过时超链接颜色*/
}
```

知识链接

网页超链接常用的四种样式如表1-3所示。

表 1-3 网页超链接常用的四种样式

样式	状态说明
a:link	超链接的默认样式(通常也省略为 a)
a:visited	访问过的(已经单击过的)链接样式
a:hover	鼠标悬停状态(即鼠标滑过时)的链接样式
a:active	当鼠标左键按下时,被激活的一瞬间的链接样式

● 企业经验

通常会在通用样式中，根据效果图统一定义链接的样式，方便后面的调用。

(4) 设置主体内容的版心宽度和对齐方式。

```
.con {
    width: 1200px;    /*设置版心的宽度为 1200px*/
    margin: 0 auto;  /*设置 nav 和 article 在页面中水平居中对齐 */
}
```

知识链接

盒子模型中方向性复合属性值的缩写规律(表1-4)适用于 margin\padding\border 属性。

表 1-4 盒子模型中方向性复合属性值的缩写规律说明

值	说明	例子	说明
1个值	4个方向	margin:10px;	4个方向的外边距都是10 px
2个值	上下/左右	border-width:5px 10px;	上下边框宽度为5 px，左右边框宽度为10 px
3个值	上/左右/下	padding:30px 20px 10px;	上内边距为30 px，左右内边距为20 px，下内边距为10 px
4个值	上/右/下/左	padding:5px 10px 15px 20px;	上内边距为5 px，右内边距为10 px，下内边距为15 px，左内边距为20 px

➤ “1+X” 考证真题实战

下列关于 margin 值的描述，正确的是()。[多选题]

- A. 当 margin 有1个值时，指的是4个方向
- B. 当 margin 有2个值时，指的是左右、上下
- C. 当 margin 有3个值时，指的是上、左右、下
- D. 当 margin 有4个值时，指的是上、下、左、右

正确答案: AC

(5) 清除浮动带来的影响。

```
.clearfloat{
    clear:both; /*清除浮动*/
}
```

● 企业经验

- (1) 将通用的标签属性进行统一设置，可以减少代码量。
- (2) 代码更改后随时存盘，并打开浏览器窗口，检查最终呈现效果。

4. 制作页面头部 header

(1) 分析结构。

① 页面头部 header (效果如图 1-7 所示) 包含了“页面顶部”和“头部导航”两个部分，用 `<section>` 定义页面顶部，用 `<nav>` 定义头部导航。

② 页面顶部包含“欢迎光临”“日期时间”两个部分，分别用两个 `<p>` 标签定义。

③ 头部导航包含“logo 图片”“导航菜单”“登录 | 注册”三个部分，使用 `` 标签设置 logo 图片，使用 `` 标签设置导航菜单，使用 `` 标签设置登录、注册。

具体布局如图 1-8 所示。



图 1-7 页面头部 header 部分效果图

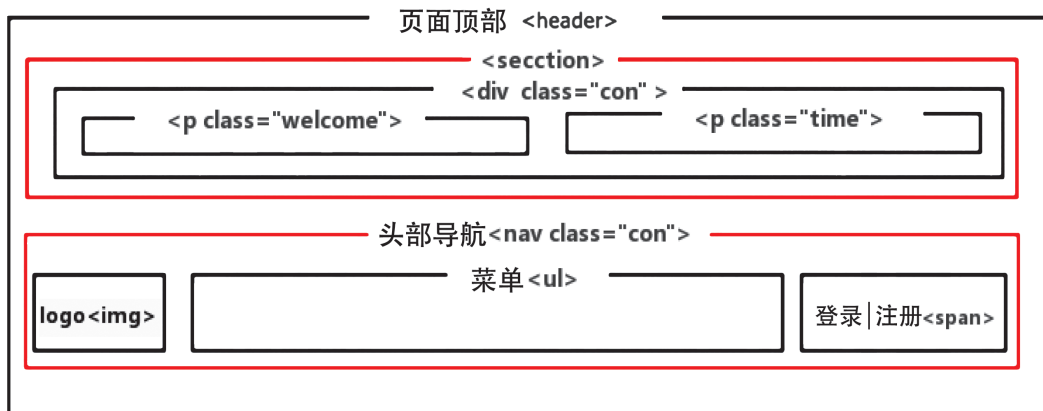


图 1-8 头部 header 结构分析图

(2) 搭建 HTML 结构。

① 创建页面顶部结构。

```
<!-- 页面顶部结构-->
<section>
  <div class="con">
    <p class="welcome">嗨！欢迎光临广西少数民族文化资源网</p>
    <p class="time">现在是：2022年1月11日 16:13:10</p>
  </div>
</section>
```



页面头部
HTML 结
构搭建

② 创建头部导航结构。

```
<!-- 头部导航结构-->
<nav class="con clearfloat">
  
  <ul>
    <li><a href="#">首页</a> </li>
    <li><a href="#">节日</a></li>
    <li><a href="#">古迹</a></li>
    <li><a href="#">服饰</a></li>
    <li><a href="#">美食</a></li>
    <li><a href="#" class="act">文化</a></li>
  </ul>
  <!-- 登录|注册结构-->
  <span class="login">
    <a href="#">登录</a> |
    <a href="#">注册</a>
  </span>
</nav>
```

自主探究

在 <nav> 标签中为什么需要调用前面通用样式中定义的 clearfloat 类？

(3) 定义 CSS 样式。

打开 base.css 样式表文件，并进行如下样式设置：

① 设置顶部框架及背景样式。



页面头部
CSS 样式
定义

```

/*顶部样式设置*/
header section{
    height: 30px;           /*设置高度*/
    margin-bottom: 2px;     /*设置下外边距为 2px*/
    background-color: #F2F2F2; /*设置背景颜色*/
}

```

②设置顶部段落文字样式，其中“欢迎光临”文字浮动在左侧，“日期时间”文字浮动在右侧。

```

header p.welcome{
    float: left;           /*设置文字左浮动*/
    text-indent: 2em;      /*设置文本首行缩进*/
    line-height: 30px;     /*设置行高*/
}
header p.time{
    float: right;          /*设置文字右浮动*/
    line-height: 30px;     /*设置行高*/
}

```

③设置头部导航中 logo 图片样式，使之浮动在整个页面左侧。

```

/*头部样式*/
header nav img.logo {
    float: left;           /*设置图片左浮动*/
    margin: 0 150px 0 0;   /*设置图片右外边距为150px*/
}

```

④设置导航菜单项目列表 标签的样式。

```

header nav ul {
    float: left;           /*设置菜单左浮动*/
}

```

⑤设置导航菜单项目列表项 标签的样式。

```

header nav ul li {
    float: left;           /*设置各个列表项向左浮动*/
    width: 80px;           /*设置列表项的宽度*/
    line-height: 54px;     /*设置行高*/
}

```

⑥设置导航菜单超链接的样式。

```
header nav ul li a {
    display: block;           /*设置超链接为块元素*/
    width: 78px;             /*设置超链接的宽度*/
    line-height: 54px;      /*设置行高*/
    text-align: center;      /*设置文字居中对齐*/
}
```

知识链接

(1) 列表项 标签在默认情况下是块元素，每个列表项都要单独占一行，这里使用 float:left 样式可以使列表项向左浮动，实现导航栏的横向效果。

(2) text-align:center 是用于设置对象内容的居中对齐方式，margin:0 auto 是用于设置整个对象的居中对齐方式。

“1+X” 考证真题实战

在 CSS 中，用什么属性可以将文本居中？() [单选题]

- A.Font
- B.text-align
- C.align-center
- D.location

正确答案: B

自主探究

网页中常用的行内元素有哪些？常用的块元素有哪些？这两者如何进行转化？

⑦设置鼠标悬停在导航菜单超链接上的样式。

```
header nav ul li a:hover,
.act {
    color: #fff;           /*设置鼠标经过时字体颜色*/
    background: #A8914E;  /*设置鼠标经过时背景颜色*/
}
```

⑧设置“登录|注册”栏的样式。

```
header nav span.login {
    float: right;         /*设置span向右浮动*/
    margin-right: 10px;   /*设置span的右外边距为10px*/
    line-height: 54px;   /*设置span的行高为54px*/
}
```

5. 制作当前位置

(1) 分析结构。

当前位置效果图如图 1-9 所示，该区域功能比较简单，可以使用 <div> 标签设置。在 <div> 标签里面再使用 <p> 标签设置具体的当前位置，具体布局如图 1-10 所示。



你的位置 > 首页 > 壮族铜鼓文化 > 详细页面

图 1-9 当前位置效果图

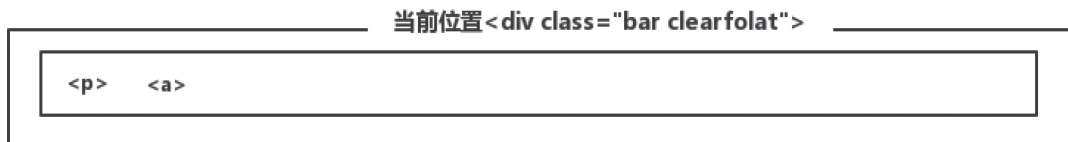


图 1-10 当前位置结构分析图

(2) 搭建 HTML 结构。

①在 <header> 标签之后插入 <div></div> 标签对，设置其 class 属性值为“bar clearfloat”，其中 clearfloat 用于清除浮动带来的影响。

②插入 <p></p> 标签对，设置其类名为“con”，输入相应的文字。

③分别为文字“首页”“壮族铜鼓文化”“详细页面”设置空链接。

```

<!--当前位置-->
  <div class="bar clearfloat">
    <!--应用clearfloat类样式，清除浮动带来的影响-->
    <p class="con">你的位置&gt;
      <a href="#">首页</a>&gt;
      <a href="#">壮族铜鼓文化</a>&gt;
      <a href="#">详情页面</a>
    </p>
  </div>

```

(3) 定义 CSS 样式。

因为当前位置和主体文章都为本网页专用样式，所以可将样式写入专用样式表 culture.css 文件中。

①设置 <div> 标签中 bar 类的样式。

```

div.bar {
padding-left: 10px;           /*设置左内边距为 10px*/
line-height: 40px;          /*设置行高为 40px */
background: #E5DEC8;         /*设置背景颜色*/
border-top: solid 1px #CECAC1; /*设置上边框为 1px、颜色为灰色的实线*/
}

```

6. 制作主体文章

(1) 分析结构。

①主体文章 (效果如图 1-11 所示)，使用 <article> 标签设置大的结构框架。

②使用 <h1> 标签设置标题内容，使用 <p> 标签设置文章来源。

③使用两个 <section> 标签分别定义“壮族铜鼓文化内涵”和“铜鼓文化核心思想”两块内容。

④<section> 标签里面的标题可以用 <h2> 标签设置。

⑤水平线用 <hr> 标签设置，正文内容用 <p> 标签设置。具体布局如图 1-12 所示。





图 1-11 主体文章效果图

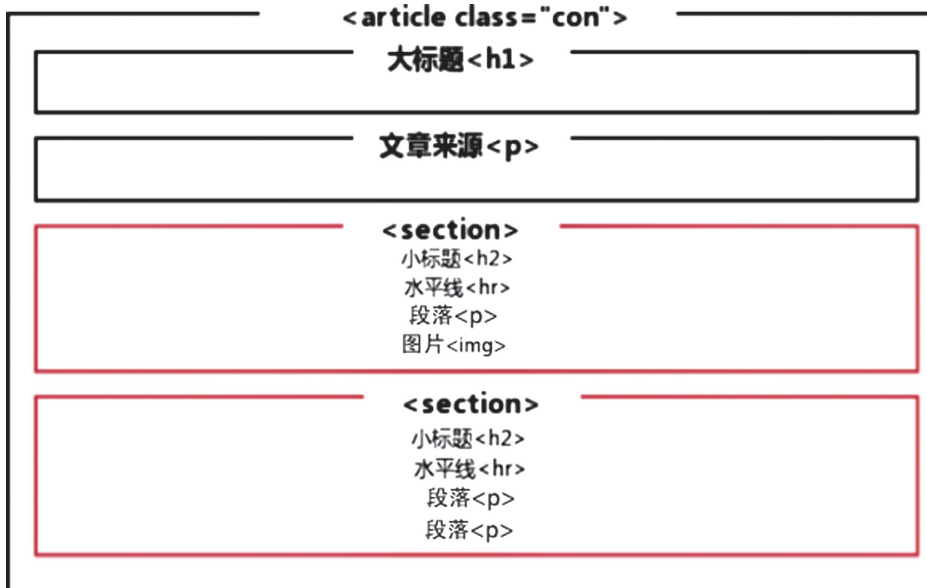


图 1-12 主体文章结构分析图

● 企业经验

- (1) 尽量使用具有语义的 HTML5 标签。
- (2) 使用 <div> 等标签时，最好预设类名称。

(2) 创建 HTML 结构。

- ①完成 <article> 中的结构和文章标题的布局。

```
<!-- 文章部分-->
<article class="con">
  <h1>壮族铜鼓文化</h1>
  <p class="source">来源：校园网 作者：言明 发布时间：2023年3月
12日 浏览量：1456人</p>
  <!--壮族铜鼓文化内涵模块-->
  <section> </section>
  <!--铜鼓文化核心思想模块-->
  <section> </section>
</article>
```

- ②完成“壮族铜鼓文化内涵”中 <section> 模块的 HTML 结构搭建。

```
<!--壮族铜鼓文化内涵模块-->
<section>
  <h2>壮族铜鼓文化内涵</h2>
  <hr/>
  <p>铜鼓，壮语称作“宁董”，壮族是使用铜鼓最普遍的一个民族。在古代，铜鼓是代表权力和财富的“国之重器”，“击铜鼓为号令”，在重大社会活动中，铜鼓是必备的礼器和乐器。铜鼓的纹饰多种多样，有刻画先民们击铜鼓、跳舞、竞渡等生活和娱乐情景的纹饰，也有各种几何纹、动物纹等，反映了壮族人民追求和平幸福生活的强烈愿望。</p>
  <div class="img"></div>
</section>
```

➤ 自主探究

完成铜鼓文化核心思想 <section> 模块的 HTML 结构搭建。

(3) 定义 CSS 样式。

打开 culture.css 样式表文件，写入以下样式。



主体文章
HTML
结构搭建



主体文章
CSS 样式
定义

①设置标题文字及文章来源文字居中对齐。

```
/*中间样式设置*/
article h1 {
    margin: 30px;           /*设置上下左右的外边距为 30px*/
    text-align: center;    /*设置文本居中对齐*/
}
article .source {
    text-align: center;    /*设置文本居中对齐*/
}
```

②完成 <section> 模块内边距的设置。

```
article section {
    padding: 0 50px;       /*设置内边距上下为 0px,左右为 50px*/
}
```

③完成 <section> 模块标题的设置。

```
article section h2 {
    margin: 10px;         /*设置上下左右的外边距为 10px*/
    font-size: 18px;     /*设置字体大小为 18px*/
}
```

④完成 <section> 模块段落的设置。

```
article section p {
    text-indent: 2em;     /*设置文本首行缩进 2 个字符*/
    line-height: 30px;   /*设置行高为 30px*/
}
```

⑤完成 <section> 模块图片的设置。

```
article .img {
    margin-top: 30px;     /*设置上外边距为30px*/
    text-align: center;  /*设置图片居中对齐*/
}
```

7. 完成页尾结构设置

(1) 分析结构。

页尾效果图如1-13所示，页尾结构比较简单，只需要用一个 <footer> 标签设置即可。

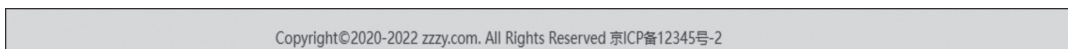


图1-13 页尾效果图

(2) 搭建 HTML 结构。

在 <footer></footer> 标签对中输入网页的版权信息和备案信息：Copyright© 2020-2022 zzy.com. All Rights Reserved 京 ICP 备 12345 号 -2。

```
<!--页尾部分-->
  <footer>Copyright&copy;;2020-2022 zzy.com. All Rights
  Reserved 京 ICP 备 12345号-2</footer>
```

知识链接

版权信息的构成及版权符号的书写方式

(1) 版权信息在网页中必不可少，表述格式为“Copyright© + 时间 + 所有者名称 + ICP 备案号”。

(2) 版权符号 © 的代码为 ©。

(3) 定义 CSS 样式。

打开 base.css 样式表文件，在文件中写入如下样式。

```
/*页尾信息*/
footer {
  line-height: 60px;          /*设置行高为 60px */
  text-align: center;        /*设置文本居中对齐*/
  background: #EEEEEE;      /*设置背景颜色*/
  border-top: 1px solid #CCC; /*设置上边框为 1px、颜色为淡灰色的实线*/
}
```

8. 发布运行

点击 HBuilder 软件中的菜单→运行→运行到浏览器，选择一种浏览器运行网页代码即可。

五、知识库

► (一) 布局思维及显示模式

1. 布局思维和常见的布局方式

(1) 布局思维。

- ①使用盒子模型思维进行页面板块分析。
- ②使用 HTML 创建网页结构。
- ③使用 CSS 样式排版及美化页面。

(2) 常见的布局方式。

在网页制作中，常见的布局方式有标准流布局、浮动布局、定位布局、响应式布局等。

2.CSS 布局基础

在 HTML 中，标签可以分为行内标签 (inline)、块标签 (block) 和行内块标签 (inline-block)。

(1) 行内标签。

行内标签的特点：行内标签不会单独占一行，它的宽度和高度由其内容决定，且不支持盒子模型。一般不能直接设置行内标签的宽度、高度、对齐等属性。常用的行内标签如表 1-5 所示。

表 1-5 常用的行内标签

标签	说明
	小盒子、小节点、小区块
<a>	超链接
<i>	文本字体： 为粗体 /<i> 为斜体
	文本内容的强调 (用粗体体现， 用斜体体现)

(2) 块标签。

块标签的特点：每个块标签都会独占一行或多行，支持盒子模型。可以设置块标签的宽度、高度、对齐等属性。块标签常被用于网页布局。常用的块标签如表 1-6 所示。



知识库

表 1-6 常用的块标签

标签	说明
<div><section>	盒子、节点、区块
<header><article><footer><aside><nav>	语义类布局标签
<h1>~<h6>	标题
<p>	段落
<dl>	列表类标签

(3) 行内块标签。

行内块标签综合了行内标签和块标签的特性。开发者可以为行内块标签设置宽度、高度、对齐等属性。行内块标签不会独占一行，支持部分盒子模型。常用的行内块标签如表 1-7 所示。

表 1-7 常用的行内块标签

标签	说明
	外部图片(文件)
<video>	外部视频(文件)
<input><select><textarea>	内部表单控件

(4) 标签类型的转换。

每个 HTML 标签都有自己的默认显示模式。不同的显示模式有不同的呈现特性，使用 CSS 的 display 属性可以转换 HTML 标签的显示模式，如可以设置宽度和高度等属性。若希望块标签能够具有行内标签的某些特性，如不独占一行，则可以使用 display 属性对标签的类型进行转换，语法规则为：选择器 {display: 属性;}。标签类型转换属性如表 1-8 所示。

表 1-8 标签类型转换属性

属性	说明
inline	将标签转换成行内标签
block	将标签转换成块标签
inline-block	将标签转换成行内块标签
none	将标签隐藏，不占页面空间

3. 标准流布局

通过制作壮族铜鼓文化详情页不难发现，页面头部、页面主体、页面尾部是按照自上而下的顺序分布的。像这种网页结构，没有添加 CSS 定位（position）或是浮动（float）属性，而是像流水一样自上而下分布的网页布局方式，称为标准流布局或文档流布局。这也是网页布局的默认模式。

在标准流布局中，块标签独占一行，垂直放置。浏览器将按 HTML 标签的书写顺序，自上而下解析并显示页面头部、页面主体和页面尾部。而行内标签是在水平方向上一个接一个地排列出来，一般是在内容比较单一的详情页面或是主体部分只有一列布局的情况下会使用。

► (二) HTML 布局及 CSS 样式基础知识

1. HTML 常用标签及其功能

HTML 常用标签及其功能如表 1-9 至表 1-14 所示。

表 1-9 HTML 结构标签及其功能

标签	功能
<! DOCTYPE>	定义文档类型
<html>...</html>	定义 HTML 文档
<title>...</title>	定义文档的标题
<head>...</head>	定义文档的头部
<body>...</body>	定义文档的主体

表 1-10 HTML 排版标签及其功能

标签	功能
<div>...</div>	定义 HTML 文档中的分区或节
<h1>...</h1>	标题字（最大）
<h6>...</h6>	标题字（最小）
...	粗体字
...	粗体字（强调）
<i>...</i>	斜体字
...	斜体字（强调）

续表

标签	功能
<hr>	水平线
<p>...</p>	段落
 	换行

表 1-11 HTML 图像标签属性及其功能

标签属性	功能
	图像标签
	设置图像宽度为 180 px
	设置图像高度为 30 px
	设置图像提示文字
	设置图像边框宽度为 1 px

表 1-12 HTML 链接标签属性及其功能

标签属性	功能
	超链接标签
	保留当前窗口，点击超链接文字后，在新窗口中打开链接的目标文件
	在当前窗口中打开链接的目标文件
	在父级窗口中打开链接的目标文件
	以浏览器作为窗口打开链接的目标文件

表 1-13 HTML 列表标签及其功能

标签	功能
...	有序列表标签
...	无序列表标签
<dl>...</dl>	定义列表标签

表 1-14 HTML 表格标签及其功能

标签	功能
<table>...</table>	表格标签
<tr>...</tr>	表格行标签
<td>...</td>	表格列标签
<th>...</th>	表头标签
<tbody>...</tbody>	表格主体标签

2.CSS 常用属性及其功能

CSS 常用属性及其功能如表 1-15 所示。

表 1-15 CSS 常用属性及其功能

属性名称	属性功能及其取值	
color	设置文字颜色	
background-color	设置背景颜色	
background-image	设置背景图片	
颜色与背景类	background-repeat	设置背景图片是否及如何重复排列 repeat-x (在水平方向重复排列) repeat-y (在垂直方向重复排列) no-repeat (不重复排列)
	background-attachment	设置背景图片是否滚动, 默认为滚动 scroll (滚动) fixed (固定)
	background-position	设定背景图片或背景颜色开始显示的位置, 取值格式如下: top, bottom, left, right, center (用关键字) 70px, 10px (用长度值) 50%, 30% (用百分比)
	background	定义背景综合属性, 不要求顺序, 各属性值以空格分开

续表

属性名称		属性功能及其取值
字体类	font-family	设置字体属性, 取值可以是任何字体名称。若为缺省值, 则设置为浏览器内定字体。可以设多个字体, 以逗号分开, 有空格的英文字体可用单引号或双引号引起来
	font-style	定义字体样式: normal(默认), italic(斜体), oblique(倾斜体)
	font-weight	设置字体粗细, 取值: normal(默认), bold(粗体字符), lighter(更细的字符), bolder(更粗的字符), 100~900(由细到粗) 由于浏览器支持程度不同, 一般只用 normal 和 bold 两种取值
	font-size	设置字体的尺寸 绝对大小关键字: xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large。默认值为 medium 相对大小关键字: larger, smaller 尺寸单位: 磅 (pt), 像素 (px), 英寸 (in), 厘米 (cm), 亦可用百分比表示
	font	设置字体的综合属性, 可按顺序设置如下属性: font-style, font-variant, font-weight, font-size/line-height, font-family 可以不设置其中某个值, 也是允许的。未设置的属性会使用其默认值
段落类	letter-spacing	设置字符间距
	text-decoration	设置字符加上下划线、删除线等装饰效果 none(默认), underline(下划线), overline(上划线), line-through(删除线), blink(无划线)
	vertical-align	设置文字或图片垂直方向的对齐方式: baseline(默认值), sub(垂直对齐文本的下标), super(垂直对齐文本的上标), top(垂直向上对齐), middle(垂直居中), bottom(垂直向下对齐)
	text-transform	控制文本的大小写: none(默认), capitalize(首字母大写), uppercase(所有字母大写), lowercase(所有字母小写)
	text-align	设置文本的水平对齐方式: left(左对齐), right(右对齐), center(水平居中), justify(两端对齐)
	text-indent	设置标记元素内文本的首行缩进或配合 margin-left 属性设置首行凸排
	line-height	设置行高, 声明方式有固定值表示法和百分比表示法, 不允许使用负值

续表

属性名称		属性功能及其取值
列表类	list-style-type	有序列表的符号样式 (供 标签使用): none (无标记), decimal (阿拉伯数字), lower-roman (小写罗马数字), upper-roman (大写罗马数字), lower-alpha (小写英文字母), upper-alpha (大写英文字母), 等等
		无序列表的符号样式 (供 标签使用): none (无标记), disc (实心圆), circle (空心圆), square (实心方块)
	list-style-image	设置图像为列表项标记 格式: url(" 图像地址 ")
	list-style-position	设置列表项目符号缩排属性: outside (凸排), inside (缩排)
	list-style	设置所有的列表属性, 按顺序依次设置 list-style-type、list-style-position、list-style-image, 属性之间用空格隔开
边界及其相关类	margin	设置外边距属性 可以用 margin-top、margin-right、margin-bottom、margin-left 分别设置各边的外边距
	padding	标记内容与边框之间的留白的综合设定 (规则见 margin 属性的范例)
	border-width	标记元素边框宽度的综合设定 (规则类似于 margin 属性)
	border-color	标记元素边框颜色的综合设定 (规则类似于 margin 属性)。颜色取值见 color 属性
	border-style	标记元素边框样式的综合设定 (规则类似于 margin 属性)。边框样式有 solid, double, groove, ridge, inset, outset 等
	border	设置所有的边框属性, 可以用于指定边框宽度、边框样式和边框颜色
	width	设置标记元素的宽度
	height	设置标记元素的高度
	float	设置标记元素与文字间的相对位置 (文字绕排方式): none (以默认方式显示), left (标记元素靠左, 文字在右边绕排), right (标记元素靠右, 文字在左边绕排)。
clear	设置标记元素与文字间的相对位置 (与 float 不同的是, 标记元素两边都不绕排): none (以默认方式显示), left (标记元素靠左, 右边无文字绕排), right (标记元素靠右, 左边无文字绕排), 等等	
其他类	z-index	设置标记元素的堆叠顺序, 取值为整数, 可以是负数, 数值大的显示在前面
	visibility	设置标记元素是否可见: inherit (默认), visible (可见), hidden (隐藏)

六、课后拓展

参考图 1-14 所示的效果完成校园网专业介绍二级页制作。



图 1-14 专业介绍详情页效果图

七、职业技能检测

▶▶ (一) 单选题

- (1) 在 HTML 中, () 不属于 HTML 文档的基本组成部分。
- A. <style></style>
 B. <body></body>
 C. <html></html>
 D. <head></head>
- (2) 每段文字都需要首行缩进两个字符, 应该设置 () 属性。
- A. text-transform B. text-align
 C. text-indent D. text-decoration
- (3) 在 HTML 中通过 () 可以导入 CSS 外部样式。
- A. link B. import
 C. script D. csslink



(4) 下列 HTML5 语义化元素中, () 用于表示页脚。

- A.<header></header>
- B.<article></article>
- C.<footer></footer>
- D.<section></section>

(5) 下列关于 HTML5 的说法, 不正确的是()。

- A.HTML5 标准还在制定中
- B.HTML5 可以不需要 DTD
- C.HTML5 是在原有 HTML 上的升级版
- D.<output> 是 HTML5 的新标签

(6) 以下标记符中, 没有对应的结束标记的是()。

- A.<title>
- B.<html>
- C.<body>
- D.

(7) 用 HTML 标记语言编写一个简单的网页, 网页最基本的结构是()。

- A.<html> <title>...</title> <frame>...</frame> </html>
- B.<html> <title>...</title> <body>...</body> </html>
- C.<html> <head>...</head> <body>...</body> </html>
- D.<html> <head>...</head> <frame>...</frame> </html>

(8) HTML 指的是()。

- A. 家庭工具标记语言 (Home Tool Markup Language)
- B. 超链接和文本标记语言 (Hyperlinks and Text Markup Language)
- C. 超文本标记语言 (Hyper Text Markup Language)
- D. 以上说法都不对

(9) 以下属于正确引用外部样式表的方法是()。

- A.<style src="mystyle.css">
- B.<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css"/>
- C.<stylesheet>mystyle.css</stylesheet>
- D. 以上都不是

(10) 下面关于 HTML 的描述, 不正确的是()。

- A.HTML 文档的扩展名为 html
- B.HTML 是一种编译型的编程语言
- C.HTML 称为超文本标记语言
- D.HTML 代码由各种标签组成

(11) 以下是换行符标记的是()。

A.<body>

B.<p>

C.

D.

▶ (二) 多选题

(1) CSS 文本属性中, 文本对齐的属性值有()。

A.auto

B.right

C.justify

D.center

(2) 以下关于 CSS 基本语法的说法, 正确的是()。

A. 属性和属性值之间用等号连接

B. 属性必须包含在 {} 之中

C. 在有多个属性时, 用“;”分隔

D. 如果一个属性有几个值, 则每个属性值之间用分号隔开

(3) 以下属于块元素的是()。

A. div

B. img

C. input

D. p

▶ (三) 判断题

(1) H5 就是 HTML5 的简称。 ()

(2) 在 CSS 选择器中使用“*”代表选择所有元素。 ()

(3) "padding:10px;" 的含义是只设置上内边距为 10 px, 其他三边为 0 px。 ()



八、收获与反思

(1) 我的收获:

(2) 我需要改进的地方:
