

【互联网 + 教育】新形态一体化系列教材

Web 前端开发案例与实战

主 编 党翠萍 谢小光 黄以宝
副主编 张燕姣 蔡 艳 张 婷
李 晶 汤 洁 苏 薇



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

内容提要

本书以HTML语言、CSS语言以及JavaScript语言为基础,围绕网站前台技术进行深入讲解,主要内容包括HTML语言实现网页布局、CSS语言实现网页样式设计、JavaScript语言实现动态网页等部分。第1章至第10章的内容充实、循序渐进。在讲解过程中,穿插了大量的实例和任务,帮助读者理解和掌握各个知识点。同时,结尾都配以相关的习题,有助于读者自测和练习。第11章为电商网站前台制作案例。

全书共11章,内容包括初始网页设计、HTML基础元素、CSS和CSS选择器、CSS样式属性、表格和表单、DIV+CSS布局、JavaScript基础、JavaScript对象、BOM和DOM编程、JavaScript高级特性以及综合案例“电商网站”。

本书可以作为各类院校计算机科学与技术、网络工程、电子信息等相关专业“网站设计”课程的教材,也可供从事Web程序设计相关工作的技术人员自学参考。

图书在版编目(CIP)数据

Web前端开发案例与实战 / 党翠萍, 谢小光, 黄以宝
主编. — 上海: 上海交通大学出版社, 2022.8 (2025.2 重印)
ISBN 978-7-313-27107-5

I. ①W… II. ①党… ②谢… ③黄… III. ①网页制
作工具—教材 IV. ①TP393.092.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2022)第125877号

Web前端开发案例与实战

Web QIANDUAN KAIFA ANLI YU SHIZHAN

主 编: 党翠萍 谢小光 黄以宝

出版发行: 上海交通大学出版社

邮政编码: 200030

印 刷: 三河市宏图印务有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

字 数: 403千字

版 次: 2022年8月第1版

书 号: ISBN 978-7-313-27107-5

定 价: 58.00元

版权所有 侵权必究

告读者: 如发现本书有印装质量问题请与印刷厂质量科联系

联系电话: 0316-3654239

地 址: 上海市番禺路951号

电 话: 021-64071208

经 销: 全国新华书店

印 张: 18.75

印 次: 2025年2月第2次印刷



党的二十大报告提出：“加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。”Web前端开发作为数字经济中的关键一环，其学习和发展对于提升用户体验、促进消费和带动经济增长具有重要意义。中国互联网用户规模的持续增长和数字经济的蓬勃发展，使得互联网的网站数量日益增多，网站前台技术已经成为IT技术的重要分支之一。现在的各网站平台更加注重用户的交互体验，对炫丽的网页效果、操作更加人性化的网页技术的需求日益增多。因此，效果更加丰富、功能更加强大的网页前台技术越来越受到重视。在当今流行的网络前台语言中，HTML、CSS以及JavaScript这3种语言的配合使用已经成为网站前台技术的主流。这3种语言搭配使用不但能设计出更加合理的网站结构，更能提供丰富的页面效果与交互效果。

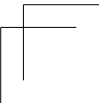
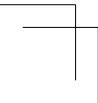
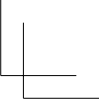
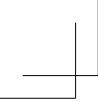
本书以HTML语言为基础讲解网页结构的布局内容，然后讲解如何使用CSS语言设计出丰富多彩的网页样式，最后讲解使用JavaScript语言实现动态网页的相关技术。本书紧紧围绕最新的网页前台技术精髓展开深入讲解，以清晰的思路、精练的实例使读者快速入门，并逐步掌握网站前台设计的相关知识。本书注重基础理论与实用开发相结合，突出网站设计思想与技术使用技巧的介绍，所选实例都具有较强的概括性和实际应用价值。

本书是编者根据多年从事网站设计工作和讲授计算机专业相关课程的教学实践，在已编多部讲义和教材的基础上编写而成的；内容充实，循序渐进，选材上注重系统性、先进性和实用性；注重实践性，精选大量例题，且增加了汉字注释，所有例题可以在各种主流浏览器完美展示，可直接引用，读者也可按照书中提示步骤自己动手完成。

本书共11章。第1章讲解网页设计基础概念知识；第2章讲解HTML基础元素的使用；第3章讲解CSS基础概念和CSS选择器的使用；第4章讲解CSS的样式属性；第5章讲解表格和表单的使用以及样式设计；第6章讲解经典的DIV+CSS布局技术；第7章讲解JavaScript语言的基础知识；第8章讲解JavaScript语言中对象的使用；第9章讲解JavaScript语言中的DOM和BOM编程技术；第10章讲解HTML5元素中高级特性；第11章讲解了一个完整的电商网站前台制作案例。

由于编者水平有限，加之编写时间仓促，书中难免存在错误和疏漏之处，希望广大读者批评指正。

编者



目录

第1章 初识网页设计 1

- 1.1 网页制作语言 3
 - 1.1.1 HTML语言 3
 - 1.1.2 CSS语言 4
 - 1.1.3 JS语言 4
 - 1.1.4 网页展示工具 5
- 1.2 Dreamweaver工具 6
 - 1.2.1 下载Dreamweaver 6
 - 1.2.2 安装Dreamweaver 6
 - 1.2.3 使用Dreamweaver 8
 - 1.2.4 代码解释 9

本章习题 13

第2章 HTML基础元素 14

- 2.1 文档结构元素 17
 - 2.1.1 文档类型 17
 - 2.1.2 文档根部 17
 - 2.1.3 头部元素 17
 - 2.1.4 主体元素 19
- 2.2 文本控制元素 20
 - 2.2.1 标题标签 20
 - 2.2.2 文本修饰标签 21
 - 2.2.3 文本语义标签 22
 - 2.2.4 特殊字符 23
- 2.3 文本结构元素 26
 - 2.3.1 段落标签 26
 - 2.3.2 换行标签 27
 - 2.3.3 水平线标签 28
- 2.4 图像元素 30

- 2.4.1 在网页中插入图片 30
 - 2.4.2 控制图片的大小 31
 - 2.4.3 为图片设置边框效果 31
 - 2.4.4 图片与文本混排 31
 - 2.5 多媒体嵌入 33
 - 2.5.1 嵌入音频文件 33
 - 2.5.2 嵌入视频文件 34
- 本章习题 41

第3章 CSS和CSS选择器 43

- 3.1 CSS基础术语 45
- 3.2 CSS语法基础 47
 - 3.2.1 CSS样式规则 47
 - 3.2.2 CSS样式的引入 48
 - 3.2.3 CSS样式表的特性 49
- 3.3 CSS选择器 51
 - 3.3.1 基础选择器 51
 - 3.3.2 属性选择器 53
 - 3.3.3 关系选择器 54
 - 3.3.4 伪类选择器 56
 - 3.3.5 伪元素选择器 58

本章习题 66

第4章 CSS样式属性 67

- 4.1 文本样式 69
 - 4.1.1 文字设计 69
 - 4.1.2 文本设计 71
- 4.2 CSS背景 75
 - 4.2.1 背景颜色 75

: 表示每章包含微课视频。



4.2.2	背景图像	76
4.3	列表	79
4.3.1	列表分类	79
4.3.2	控制列表项目标记	79
4.3.3	图像作为列表项标记	80
4.3.4	定位列表项标记位置	80
4.4	超链接	82
4.4.1	创建超链接	82
4.4.2	锚点链接	83
4.4.3	链接样式	84
4.4.4	链接状态	84
4.4.5	给图片和按钮增加链接	85
4.5	CSS3 高级特性	87
4.5.1	透明度	87
4.5.2	渐变	88
4.5.3	过渡	89
4.5.4	动画	90

本章习题 94

第 5 章 表格和表单 96

5.1	表格	97
5.1.1	创建基础表格	97
5.1.2	表格的其他标签	98
5.1.3	CSS 修饰表格	100
5.1.4	CSS 控制表格内容	101
5.2	表单	104
5.2.1	创建表单	104
5.2.2	input 元素	105
5.2.3	select 元素	106
5.2.4	textarea 元素	109
5.2.5	button 元素	109
5.2.6	使用 CSS 修饰表单元素	110
5.3	HTML5 表单新元素	112
5.3.1	input 元素新增属性和类型	112
5.3.2	datalist 元素	114
5.3.3	keygen 元素	115
5.3.4	output 元素	115

本章习题 120

第 6 章 DIV+CSS 布局 121

6.1	div 与 span	122
6.1.1	块元素 <div> 标签	122
6.1.2	内联元素 标签	123
6.1.3	元素类型转换	124
6.2	框模型	126
6.2.1	框模型的边框与边距	127
6.2.2	框模型的宽和高	131
6.2.3	圆角边框	131
6.2.4	边框阴影	133
6.3	浮动与定位	135
6.3.1	浮动设计	135
6.3.2	清浮动	136
6.3.3	标签定位	137
6.3.4	溢出	140
6.3.5	标签重叠	141

本章习题 147

第 7 章 JavaScript 基础 148

7.1	JavaScript 语言引入	151
7.1.1	JavaScript 文件创建和引入	151
7.1.2	JavaScript 语言的显示方式	152
7.2	基础语法	155
7.2.1	标识符	155
7.2.2	关键字	155
7.2.3	常量	156
7.2.4	变量	156
7.2.5	注释	157
7.2.6	表达式和语句	157
7.3	运算符	158
7.3.1	赋值运算符	158
7.3.2	字符串运算符	158



7.3.3 算数运算符	159	8.5.2 日期获取方法	190
7.3.4 比较运算符	160	8.5.3 日期设置方法	191
7.3.5 逻辑运算符	160	本章习题	197
7.4 流程控制结构	162	第9章 BOM和DOM 编程	199
7.4.1 顺序结构	162	9.1 DOM模型	200
7.4.2 选择结构	162	9.2 元素控制	201
7.4.3 循环结构	164	9.2.1 查找元素	201
7.4.4 跳转结构	166	9.2.2 修改元素	203
7.5 函数	167	9.2.3 添加元素	204
7.5.1 定义函数	167	9.2.4 删除元素	206
7.5.2 函数的调用	168	9.3 事件	207
7.5.3 全局变量和局部变量	168	9.3.1 鼠标事件	207
本章习题	173	9.3.2 键盘事件	209
第8章 JavaScript 对象	174	9.3.3 文档事件	210
8.1 定义对象	175	9.4 BOM模型	211
8.1.1 字面量定义对象	175	9.4.1 window对象	211
8.1.2 new关键字定义对象	176	9.4.2 location对象	213
8.1.3 对象构造器定义对象	177	9.4.3 history对象	215
8.1.4 访问对象的属性和方法	177	9.4.4 navigator对象	216
8.2 数组对象	179	本章习题	224
8.2.1 定义数组	179	第10章 高级特性	225
8.2.2 访问数组元素	179	10.1 HTML5 文档结构	226
8.2.3 数组对象的属性和方法	180	10.1.1 文档结构元素	226
8.2.4 二维数组	180	10.1.2 拖放API	228
8.3 字符串对象	182	10.2 Canvas绘图	233
8.3.1 定义字符串	182	10.2.1 <canvas> 标签	233
8.3.2 特殊字符	182	10.2.2 CanvasRenderingContext2D 对象	234
8.3.3 字符串对象的属性和方法	183	10.2.3 绘制矩形	234
8.4 Math对象	184	10.2.4 绘制图像	235
8.4.1 定义Math对象	184	10.2.5 绘制文字	237
8.4.2 Math对象的属性	185	10.2.6 绘制路径	238
8.4.3 Math对象的方法	185	10.2.7 绘制渐变图形	240
8.4.4 随机数方法的使用	186	10.2.8 线条样式	242
8.5 Date对象	189		
8.5.1 定义Date对象	189		



10.2.9 绘制阴影 243
10.2.10 图形坐标变换 244
10.2.11 CanvasRenderingContext2D
对象的其他属性和方法 245

本章习题 250

第 11 章 电商网站 251

11.1 分析首页效果图 252
11.2 制作头部 253
 11.2.1 制作 LOGO 与搜索框 253
 11.2.2 制作导航栏 254
11.3 制作首页的主体部分 254
 11.3.1 制作 Banner 部分 255

11.3.2 制作双列商品展示模块 256
11.3.3 制作多列商品展示模块 258
11.4 制作首页的底部 259
11.5 二级页面的制作 260

附 录 263

附录 A HTML 标记参考 263
附录 B CSS 属性列表 268
附录 C JavaScript 属性及方法列表 276
附录 D 全国计算机等级考试 · 二级 Web
程序设计 (2022 年版) 284

参考文献 292



1) CSS

CSS层叠样式表是一种用来表现HTML文件样式的计算机语言。CSS可以实现精准的控制元素的位置和外观，并且支持几乎所有的字体样式。CSS可以通过代码对HTML文档中的标签进行修饰，还可以通过代码让网页元素实现丰富的动态效果。

2) 开发CSS的历史原因

随着自身不断地成长，为了满足页面设计者的要求，HTML添加了很多显示功能。但是随着这些功能的增加，HTML文档中的内容变得越来越杂乱，而且页面也越来越臃肿。这造成HTML页面的维护和编写十分不方便。因此，产生了CSS。

3) CSS发展史

(1) 哈坤于1994年在芝加哥的一次会议上第1次提出了CSS的建议。

(2) 1994年，万维网联盟成立。CSS的创作成员全部加入W3C的工作小组，并且全力以赴负责研发CSS标准。CSS的开发走上正轨。

(3) 1995年的WWW网络会议上CSS又一次被提出，博斯演示了Argo浏览器支持CSS的例子，哈肯也展示了支持CSS的Arena浏览器。

(4) 1996年12月，CSS的第1份正式标准完成，成为W3C的推荐标准。

(5) 1998年5月，CSS规范第2版出版。

4) CSS版本历史

(1) 1996年12月，CSS1发表。

(2) 1998年5月，CSS2发表。

(3) 2011年6月7日，CSS3发布。

(4) 2011年9月29日，CSS4开始设计。

5) CSS语言的优点

(1) 丰富的样式定义。CSS提供的文档样式外观十分丰富。相对于HTML标签自带的属性，CSS样式可以为任何元素添加边框、距离、颜色、背景、宽度、高度等多种属性，可以为网页布局带来更多样式选择。

(2) 易于使用和修改。CSS样式可以使用多种方式嵌入HTML文档中。整个CSS样式代码是独立存在的，在使用和后期维护上十分便利。另外，可以将一种样式添加给多个标签元素，大量节省了样式代码。

(3) 多页面应用。CSS样式表可以以单独文件的方式进行存放，因此具有很好的移植性。在多个页面中我们都可以使用同一个CSS文件，实现页面样式风格的统一。

(4) 页面压缩。通过CSS文件设置元素样式，可以大大地减小HTML页面的体积，从而减少页面加载和下载花费的时间。

6) CSS的缺点

- (1) 浏览器对 CSS 的支持没有统一，造成不同的浏览器显示效果不同。
- (2) CSS 没有父选择器，无法提供元素的继承性。
- (3) 不能明确地指定继承性。
- (4) 创建在浏览器中 DOM 元素的层级和具体的规则上。
- (5) 垂直控制位置不容易。
- (6) 没有算术功能，无法明确简单地进行计算。
- (7) 缺乏唯一性，同样的效果可以用不同的属性来完成，容易造成混乱。

3.1

CSS 基础术语

在学习 CSS 语言之前首先需要对 CSS 语言中的一些基础术语进行了解，以便能更好地对 CSS 语言进行学习。CSS 语言中的常用基础术语如下所示。

1. 选择符

CSS 选择符就是 CSS 样式的指代名称。选择符的名称可使用英文字母的大写与小写、数字、连字号、下划线、冒号、句号。在命名时必须以字母开头。

2. 注释

注释用于对 CSS 代码功能进行解释。通过注释可以完成 3 个主要功能。

- (1) 使用文字解释对应 CSS 代码的具体作用。
- (2) 使用注释将 CSS 代码分割为多个功能区域，提高代码可读性和编写效率。
- (3) 使用注释可以帮助后期维护人员快速掌握代码的全部功能分布。

CSS 注释有单行注解和多行注释 2 种。

(1) 单行注释是指在 CSS 代码中，只对单行做注解，浏览器不会对注释内容进行解释，其语法形式如下所示。

```
/* 这是单行注解 */
```

单行注释是用斜线与星号组成的，其中星号在内，里面所包含的文本是被注解的信息。

(2) 多行文本注释与单行注释使用的符号相同，但是可以跨越多行，其语法形式如下所示。

```
/*
   这是注释第 1 行。
   这是注释第 2 行。
   .....
   这是注释第 n 行。
*/
```



3. 长度单位

长度单位包括相对值单位和绝对值单位。

(1) 相对值单位确定一个相对于另一长度属性的长度，因为它能更好地适应不同的媒体，所以是 CSS 中的首选使用单位。CSS 支持的相对长度单位如下所示。

- ① em: em, 元素的字体的高度。
- ② ex: x-height, 字母“x”的高度。
- ③ px: 像素, 相对于屏幕的分辨率。

(2) 绝对长度单位视输出介质而定, 所以逊色于相对单位。CSS 支持的绝对长度单位如下所示。

- ① in: 英寸, 1 英寸=2.54 厘米。
- ② cm: 厘米, 1 厘米=10 毫米。
- ③ mm: 毫米, 1 米=1000 毫米。
- ④ pt: 点, 1 点=1/72 英寸。
- ⑤ pc: 帕, 1 帕=12 点。

4. 百分比长度值

百分比长度值由可选的正号(+)或负号(-)、一个数字和百分号(%)组成。在一个百分比值中是没有空格的。

百分比值相对于其他数值, 同样可以用于定义每个属性。最经常使用的百分比值是相对于元素对应属性值的大小确定。例如, 宽度为 100px, %80 就是 80px 的宽度。

5. 长度值

长度值由可选的正号(+)或负号(-)、一个数字及单位组成。在一个长度的值中是没有空格的。例如, 20px 和 -20px 都是一个长度值。如果在 20 和 px 之间有空格, 会被认为是一个错误的值。

6. 颜色值

颜色值分为关键字和 RGB 格式 2 种。

(1) 关键字是指 Windows VGA (视频图像阵列) 形成的 16 个关键字, 具体包括 aqua、black、blue、fuchsia、gray、green、lime、maroon、navy、olive、purple、red、silver、teal、white 和 yellow。

(2) RGB 颜色可以有 4 种形式, 具体如下所示。

- ① #rrggbb, 如 #00cc00。
- ② #rgb, 如 #0c0。
- ③ rgb(x,x,x), x 是一个介于 0~255 的整数, 如 rgb(0,204,0)。
- ④ rgb(y%,y%,y%), y 是一个介于 0~100 的整数, 如 rgb(0%,80%,0%)。

7. 属性

属性是 CSS 语言用于设置 HTML 元素样式的关键内容, 属性的使用要注意以下内容。

(1) 属性的合法属性值。每个属性都有对应的合法属性值, 如果使用非法的属性值会导致

样式设置失败。

(2) 属性的默认值。每个属性都有自身的默认值，如果没有在样式表达中设置对应的属性，那么浏览器将会按照对应属性默认值进行解释。

(3) 属性所适用的元素。某些元素只能使用指定的几种属性，如果强制使用其他属性去设置对应的元素，会导致样式设置失败或只实现部分样式。

(4) 属性的值是否被下一级继承。

(5) 属性能否取百分值，要确定百分值的相对值是多少。

(6) 属性所属的媒介类型组。在不同的终端媒体，属性显示的内容不一定相同。

8. 创建 CSS 文件

创建 CSS 文件的 2 种常用方法如下所示。

(1) 新建一个 .txt 文件，然后修改后缀为 .css 即可。如果要编辑 .css 文件的内容，可以用记事本打开或用 DW 软件打开。

(2) 在 DW 软件的新建文档页面依次选择“空白页 ICSS”然后单击“创建按钮”，这样就进入了 CSS 文件的编辑窗口，当添加完 CSS 样式表代码后，依次单击“文件|保存”，在弹出的“另存为”对话框中为 CSS 文件进行命名，就实现了对 CSS 文件的保存。

9. 什么是伪类

伪类用于定义元素的特殊状态，如它可以设置以下效果。

(1) 设置鼠标悬停在元素上时的样式。

(2) 为已访问和未访问链接设置不同的样式。

(3) 设置元素获得焦点时的样式。

10. 什么是伪元素

CSS 伪元素用于设置元素指定部分的样式，如它可以设置以下效果。

(1) 设置元素的首字母、首行的样式。

(2) 在元素的内容之前或之后插入内容。

3.2

CSS 语法基础

CSS 属于一种计算机语言，所以 CSS 语言会有自身的语法规则。本节将详细讲解关于 CSS 语言的样式规则、CSS 文件的嵌入方式及其他相关属性。

3.2.1 CSS 样式规则

CSS 样式也被称为 CSS 样式表。CSS 样式表有属于自己的语法规则，只有按照正确的语法规则编写 CSS 代码，才能实现为元素添加样式的功能。CSS 样式表的基本语法形式如下所示。

```
选择器 { 属性 1: 值 1; 属性 2: 值 2; ……; 属性 n: 值 n }
```



语法中的各部分功能如下所示。

(1) 选择器 (selector)。用于选择 HTML 文档中的元素，多个选择器之间可以使用逗号进行分隔，表示对多个元素设置同一种样式。

(2) 属性 (property)。由 CSS 官方规定，用于实现不同的样式。属性的名字是一个合法的标识符，它们是 CSS 语法中的关键字。一种属性规定了格式修饰的一个方面。例如，width 表示宽度。

(3) 值 (value)。指属性的值，一个属性需要添加多个值时用空格进行分隔。属性值可以包括数字和单位组合、系统提供的关键字及百分比 3 种形式。

(4) 属性和属性值。属性和属性值需要成对出现，可以有一对或多对，多对属性和属性值之间需要使用分号进行分隔。

例如，使用 CSS 样式表设置 <p> 标签的文本的字体为黑体，代码如下所示。

```
p{font-family:黑体;}
```

其中，p 就是一种选择器，font-family 为属性，黑体为属性值。

3.2.2 CSS 样式的引入

CSS 样式只有引入 HTML 文档中之后，才能与 HTML 文档产生关联，从而通过 CSS 样式表控制 HTML 的元素样式。CSS 样式引入 HTML 文档中的方式有 3 种，分别是行内样式、内部样式、外部样式。

1. 行内样式

行内样式又称为内联样式，是将 CSS 样式嵌入标签中，进行使用。行内样式要使用 style 属性实现，其语法形式如下所示。

```
<标签 style="属性:属性值;" > </标签 >
```

其中，style 属性中的属性和属性值可以有多对，每对之间用空格进行分隔。例如，设置元素 p 的行内样式 width 为 20px，height 为 20px。代码如下所示。

```
<p style="width:20px; height:20px;">这是段落元素 </p>
```

2. 内部样式

内部样式是指使用 <style> 标签将 CSS 样式表放入 <head> 标签内。这种用法的好处是可将页面的表现性和结构性实现很好的分离。其语法形式如下所示。

```
<head>
.....
<style>
选择器 { 属性:属性值; }
</style>
</head>
<body>
```

```
<标签>.....</标签>
.....
```

其中，<style>标签之间用于添加 CSS 样式代码。选择器用于选择对应的标签，属性和属性值用于设置对应标签的样式。例如，使用内部样式设置 p 元素的 width 为 20px 代码，如下所示。

```
<head>
.....
<style>
p{width:20px;}
</style>
</head>
<body>
<p>p元素内容</p>
.....
```

3. 外部样式

外部样式表是将 CSS 样式表存放在独立的 .css 文件中，然后通过 <link> 标签将 .css 文件嵌入 HTML 文档中，这样可以实现 HTML 文档与 CSS 样式表的完全分离存放。外部样式的嵌入语法形式如下所示。

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="xxxx.css"/>
```

其中，<link> 标签需要插入 <head> 标签之间，href 属性的属性值为 .css 文件的路径。例如，插入一个 .css 文件用于设置 p 元素的 width 为 20px，.css 文件中的代码如下所示。

```
p{width:20px;}
```

嵌入 HTML 的 <link> 标签代码如下所示。

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="03/01.css"/>
```

这样就实现了对 HTML 文档中 p 元素的宽度样式的设置。在创建整站的工程时，一个 CSS 样式表经常被同时用于几个页面。这时候使用外联样式表是非常好的选择。

3.2.3 CSS 样式表的特性

CSS 样式在使用过程中拥有继承性、层叠性和优先级 3 种基本特性。

1. 继承性

继承性是指由于标签有嵌套关系，所以父级标签设置的属性样式会被子标签继承。例如，父级 <p> 标签设置的文本颜色为红色，那么它的子标签 中的文本内容也会变为红色，其代码形式如下所示。

```
<p style="color:red;">p元素内容<b>b元素内容</b></p>
```

在代码中只指定了 <p> 标签的文本颜色，但是 标签的文本内容也会变为红色，这是因

为它继承了其父级标签 <p> 设置的样式。

2. 层叠性

层叠性是指 CSS 代码可以对同一元素多次设置同一样式，但是最终的样式由最后一次设置时样式的值决定。

3. 优先级

优先级是指在一个 HTML 文档中出现了多种样式表，它们之间总有个先后的问题。通常来说，当多个样式表作用于同一个页面对象的时候，离这个页面对象最近的样式表起决定的作用。但是，行内样式表始终处于最高级别。



扫一扫学一学

任务 3-1

制作《静夜思》欣赏页面

任务描述

- (1) 使用 3 种方式引入 CSS 样式表。
- (2) 使用 3 种方式对 p 元素的文本颜色进行设置。
- (3) 使用 3 种方式对 HTML 中的元素添加样式。

任务实施

1. 创建 CSS 文件

打开 Dreamweaver 软件，选择 CSS 选项，创建并保存一个新的 CSS 文件。在文件中添加 CSS 代码如下所示。

```
@charset "utf-8";
/* CSS Document */
p{ color:yellow;}          /* 设置p元素的文本内容为黄色 */
h1{ font-family:"楷体"}  /* 设置h1元素的字体为楷体 */
```

2. 创建 HTML 文档

打开 Dreamweaver 软件，选择 HTML 选项，打开一个新的 HTML 文档，添加代码如下所示。

```
<!DOCTYPE html >
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8"/>
<title>外部样式</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="03/01.css"/>  <!--
引入外部CSS文件-->
<style>
                                <!--引入内部CSS样式-->
b{ color:red;}                /*设置b元素的文本为红色*/
p{ color:blue;}              /*设置p元素的文本为蓝色*/
</style>
</head>
```

```

<body>
<h1>静夜思</h1>
<b>作者: 李白</b>
<p style="color: green ">床前明月光，疑是地上霜。</p> <!-- 行内样式设置
p 为绿色 -->
<p>举头望明月，低头思故乡。</p>
</body>
</html>

```

3. 调试预览 HTML

文档效果如图 3.1 所示。

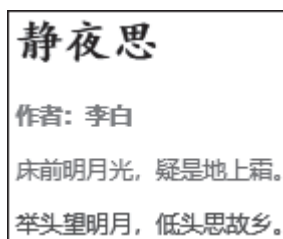


图 3.1 古诗鉴赏

从运行结果可以看出，对于 p 元素文本颜色设置的 3 种 CSS 样式从近到远依次为绿色、蓝色和黄色。由于优先级影响“床前明月光，疑是地上霜”显示为绿色，“举头望明月，低头思故乡。”显示为蓝色。作者内容的颜色由内部 CSS 样式设置为红色。标题内容的字体由外部样式设置为楷体。

3.3

CSS 选择器

CSS 语言的选择器的功能是通过固定语法选择 HTML 中的元素。CSS 提供的选择器一共包括 5 种，分别为基础选择器、属性选择器、关系选择器、伪类选择器和伪元素选择器。本节将详细讲解关于选择器的相关内容。

3.3.1 基础选择器

基础选择器包括元素选择器、id 选择器、类选择器、通用选择器及分组选择器。

1. 元素选择器

元素选择器是通过 HTML 标签名选择 HTML 元素的方式实现对元素样式的设置，其语法形式如下所示。

```

标签名 { 属性: 值; ……; 属性 n: 值 n }

```

其中，标签名为 HTML 文档中的标签标识符。例如，设置标签 p 的样式，代码如下所示。



```
p{color:blue;}
```

2. id选择器

每个HTML标签都可以添加一个id属性。id选择器就是通过标签的id属性值实现对标签的选择。id选择器默认只选择一个标签，其语法形式如下所示。

```
#id属性的值 {属性:值;……;属性n:值n}
```

其中，#符号不可以省略，用于获取指定的id值。id属性的值在HTML标签中定义。例如，设置id属性值为P1的标签的样式，代码如下所示。

```
#P1{color:blue;}
```

对应的p标签代码如下所示。

```
<p id="P1">p元素的内容</p>
```

3. 类选择器

每个HTML标签也可以添加一个class属性，class属性的值可以有1个或多个，多个属性值之间用空格进行分割，其语法形式如下所示。

```
<标签 class="值1 值2……值n">
```

类选择器也被称为class选择器，它通过标签的class属性去选择对应的标签，从而实现对标签样式的设置，其语法形式如下所示。

```
.class属性值 {color:blue;}
```

其中，点符号(.)用于选择class属性值，不可以省略。class属性值由标签的class属性指定。例如，设置class属性值为LF的标签的样式，代码如下所示。

```
.LF{color:blue;}
```

对应的<p>标签代码如下所示。

```
<p class="LF">p元素的内容</p>
```

注意：在多个标签中的class属性的值可以相同，当使用class选择器时，可以选择所有拥有指定class属性值的标签。

4. 通用选择器

通用选择器可以选中HTML文档中的所有元素，一般用于解决多种浏览器之间相同标签格式不同的问题。通用选择器只有一个星号(*)，其语法形式如下所示。

```
*{属性:值;……;属性n:值n}
```

5. 分组选择器

分组选择器是指在一个选择器中通过多种方式选中多个标签然后设置为相同的样式，其语法形式如下所示。

```
选择元素 1, 选择元素 2, …… , 选择元素 n { 属性 : 值 ; …… ; 属性 n : 值 n }
```

其中，每个元素之间用逗号分隔。例如，多个选择器设置的样式相同时，代码如下所示。

```
h1 { color: blue; }
#text { color: blue; }
.play { color: blue; }
```

此时就可以使用分组选择器，代码如下所示。

```
h1, #text, .play { color: blue; }
```

3.3.2 属性选择器

属性选择器用于选择带有特定属性值的元素，其基础语法形式如下所示。

```
元素名 [attribute] { color: blue; }
```

其中，[attribute]用于指定匹配的属性和属性值，它的形式包括很多种，具体如表 3.1 所示。

表 3.1 属性选择器

选择器	示例	功能
[attribute]	img[alt]{width:300px;}	选取带有 alt 属性的 img 元素设置宽度
[attribute=value]	img[alt="玫瑰"]{width:300px;}	选取带有 alt 属性且属性值为“玫瑰”的元素设置宽度
[attribute~value]	img[alt~="花"]{width:300px;}	选取带有 alt 属性且属性值中包含“花”的元素设置宽度，花必须是单独的词汇
[attribute =value]	img[alt "tree"]{width:300px;}	选取带有 alt 属性且属性值以“tree”开头的元素设置宽度，tree 必须是单独的单词
[attribute^=value]	img[alt^="r"]{width:300px;}	选取带有 alt 属性且属性值以“r”开头的元素设置宽度
[attribute\$=value]	img[alt\$="r"]{width:300px;}	选取带有 alt 属性且属性值以“r”结尾的元素设置宽度
[attribute*=value]	img[alt*="r"]{width:300px;}	选取带有 alt 属性且属性值包含“r”的元素设置宽度

注意，单独的词汇是指有空格分开的独立的词语，例如，var tree 中 tree 就是单独的词汇。而 var tree 中的 tree 就不属于单独的词汇。如果属性值为汉字，那么“玫瑰”（有空格）中的“玫”就是一个单独的词汇，而“玫瑰”（没有空格）中的“玫”就不是单独的词语。



3.3.3 关系选择器

关系选择器也可以称为组合选择器，这种选择器会包含一种或多种基础选择器。根据基础选择器组合的关系可以将关系选择器分为后代选择器(空格)、子选择器(>)、相邻兄弟选择器(+)及通用兄弟选择器(~)。

1. 后代选择器(空格)

后代选择器是基于HTML标签的嵌套关系进行元素的选择。该选择器可以选中指定元素的所有指定后代元素，其语法形式如下所示。

```
基础选择器 标签名 { 属性 : 值 ; ..... ; 属性 n : 值 n }
```

其中，基础选择器和标签名之间用空格进行分隔。例如，p元素与多个b元素的嵌套代码如下所示。

```
<p>
<b>子级别元素 b</b>
<em>儿子级别元素 em
<b>孙子级别元素 b</b>
</em>
</p>
```

代码中p元素的后代元素包括子级别元素b、儿子级别元素em元素及孙子级别元素b。使用后代选择器设置p元素中的所有b元素的样式代码如下所示。

```
p b { color : red ; }
```

代码会将文本内容“子级别元素b”和“孙子级别元素b”设置为红色。

2. 子选择器(>)

子选择器可以选中指定元素的儿子级别的所有指定元素，其语法形式如下所示。

```
基础选择器 > 标签名 { 属性 : 值 ; ..... ; 属性 n : 值 n }
```

其中，基础选择器和标签名之间用大于号(>)进行连接。例如，p元素与多个b元素的嵌套代码如下所示。

```
<p>
<b>子级元素 b1</b>
<b>子级元素 b2</b>
<em>儿子级元素 em
<b>孙子级元素 b</b>
</em>
</p>
```

代码中p元素的子元素包括子级别元素b1、子级别元素b2及儿子级别元素em元素。使用子选择器设置p元素中的所有b元素的样式代码如下所示。

```
p>b{color:red;}
```

代码会将文本内容“子级别元素b1”和“子级别元素b2”设置为红色。

3. 相邻兄弟选择器(+)

相邻兄弟选择器会选择紧跟着指定元素的指定兄弟元素。该指定元素必须紧跟基础选择器选择的元素，并且与基础选择器选择的元素是同一个父级元素，其语法形式如下所示。

```
基础选择器+标签名{属性:值;……;属性n:值n}
```

其中，基础选择器和标签名之间用加号(+)进行连接。基础选择器选中的元素后紧跟着的元素必须是标签名指定的元素，并且该元素和基础选择器选中的元素有相同的父级元素，那么该元素才会被选中。如果基础选择器选中的元素后紧跟着的元素不是标签名指定的元素，那么任何元素都不会被选中。

例如，p元素与多个b元素的嵌套代码如下所示。

```
<body>
<p><b>第1个b元素</b></p>
<b>第2个b元素</b>
</body>
```

代码中p元素后紧跟的元素为第2个b元素，并且第2个b元素和p元素对应的父级为body元素，所以此时使用相邻兄弟选择器选中第2个b元素，代码如下所示。

```
p+b{color:red;}
```

代码会将文本内容“第2个b元素”设置为红色。

如果，p元素与多个b元素的嵌套代码如下所示。

```
<body>
<b>第1个b元素</b>
<p>第1个p元素</p>
<em>第1个em元素</em>
<b>第2个b元素</b>
</body>
```

代码中p元素后紧跟着的为em元素，不是b元素。另外第1个em元素是p的子元素而不是兄弟元素，所以，使用相邻兄弟选择器代码如下所示。

```
p+b{color:red;}
```

代码不会选中任何元素。

注意：相邻兄弟选择器会选中满足“相邻”“兄弟”这两个条件的指定元素。

4. 通用兄弟选择器(~)

通用兄弟选择器会选择指定元素的后面的所有指定兄弟元素，其语法形式如下所示。



基础选择器 ~ 标签名 { 属性 : 值 ; ; 属性 n : 值 n }

其中，基础选择器和标签名之间用加号 (~) 进行连接。通用兄弟选择器会选择基础选择器选择的元素后面的所有标签名指定的兄弟元素。

例如，p 元素与多个 b 元素的嵌套代码如下所示。

```
<body>
<b>第 1 个 b 元素</b>
<p>第 1 个 p 元素</p>
<em>第 1 个 em 元素</em>
<b>第 2 个 b 元素</b>
<b>第 3 个 b 元素</b>
<b>第 4 个 b 元素</b>
</body>
```

代码中 p 元素后的 b 兄弟元素包括第 2 个 b 元素、第 3 个 b 元素和第 4 个 b 元素。使用通用兄弟选择器代码如下所示。

```
p~b{color:red;}
```

代码会将文本“第 2 个 b 元素”、文本“第 3 个 b 元素”及文本“第 4 个 b 元素”设置为红色。

3.3.4 伪类选择器

伪类选择器的语法形式如下所示。

选择器 : 伪类 { 属性 : 值 ; ; 属性 n : 值 n }

其中，选择器通常使用的是元素选择器。选择器和伪类之间用冒号连接。伪类由 CSS 系统提供，常用的伪类如表 3.2 所示。

表 3.2 伪类

选择器	例子	例子描述
:active	a:active	选择活动的链接
:checked	input:checked	选择每个被选中的 input 元素
:disabled	input:disabled	选择每个被禁用的 input 元素
:empty	p:empty	选择没有子元素的每个 p 元素
:enabled	input:enabled	选择每个已启用的 input 元素
:first-child	p:first-child	选择作为其父的首个子元素的每个 p 元素
:first-of-type	p:first-of-type	选择作为其父的首个 p 元素的每个 p 元素
:focus	input:focus	选择获得焦点的 input 元素
:hover	a:hover	选择鼠标悬停其上的链接



续表

选择器	例子	例子描述
:in-range	input:in-range	选择具有指定范围内的值的 input 元素
:invalid	input:invalid	选择所有具有无效值的 input 元素
:lang(language)	p:lang(it)	选择每个 lang 属性值以“it”开头的 p 元素
:last-child	p:last-child	选择作为其父的最后一个子元素的每个 p 元素
:last-of-type	p:last-of-type	选择作为其父的最后一个 p 元素的每个 p 元素
:link	a:link	选择所有未被访问的链接
:not(selector)	:not(p)	选择每个非 p 元素的元素
:nth-child(n)	p:nth-child(2)	选择作为其父的第 2 个子元素的每个 p 元素
:nth-last-child(n)	p:nth-last-child(2)	选择作为父的第 2 个子元素的每个 p 元素，从最后一个子元素计数
:nth-last-of-type(n)	p:nth-last-of-type(2)	选择作为父的第 2 个 p 元素的每个 p 元素，从最后一个子元素计数
:nth-of-type(n)	p:nth-of-type(2)	选择作为其父的第 2 个 p 元素的每个 p 元素
:only-of-type	p:only-of-type	选择作为其父的唯一 p 元素的每个 p 元素
:only-child	p:only-child	选择作为其父的唯一子元素的 p 元素
:optional	input:optional	选择不带 required 属性的 input 元素
:out-of-range	input:out-of-range	选择值在指定范围之外的 input 元素
:read-only	input:read-only	选择指定了 readonly 属性的 input 元素
:read-write	input:read-write	选择不带 readonly 属性的 input 元素
:required	input:required	选择指定了 required 属性的 input 元素
:root	root	选择元素的根元素
:target	#news:target	选择当前活动的 #news 元素 (单击包含该锚名称的 URL)
:valid	input:valid	选择所有具有有效值的 input 元素
:visited	a:visited	选择所有已访问的链接

实例 3-1 使用 first-child 伪类选择并设置元素的背景色。

```

<!DOCTYPE html >
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8"/>
<title>伪类</title>

```



扫一扫看一看



```

<style>
b:first-child{ background:#0066CC;}
</style>
</head>
<body>
<b>它是其父元素body的第 1 个b子元素</b><br/>
<b>它是其父元素body的第 2 个b子元素</b><br/>
<b>它是其父元素body的第 3 个b子元素</b><br/>
<p>
  <b>它是其父元素p的第 1 个b子元素</b><br/>
  <b>它是其父元素p的第 2 个b子元素</b><br/>
  <b>它是其父元素p的第 3 个b子元素</b><br/>
</p>
</body>
</html>

```

运行效果如图 3.2 所示。从中可以看出，所有第 1 个子元素的 b 元素的背景色发生了改变。

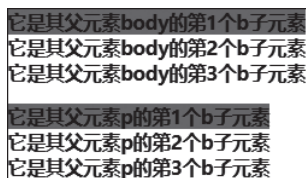


图 3.2 伪类修改元素背景

3.3.5 伪元素选择器

伪元素选择器用于选中指定元素并设置指定元素的部分样式，其语法形式如下所示。

```
选择器 :: 伪元素 { 属性: 值; ……; 属性 n: 值 n }
```

其中，选择器和伪元素之间用双冒号 (::) 连接。伪元素包括 5 种类型。

1. ::first-line 伪元素

::first-line 伪元素用于向文本的首行添加特殊样式。该伪元素会判断 HTML 中的换行标志，当遇到了换行标志之后停止修改文本样式。

::first-line 伪元素只能适用于块级元素，例如，块级元素 p 可以使用，行内元素 b 不可以使用。::first-line 伪元素对于属性的支持也有限制，该伪元素可以使用的属性包括字体属性、颜色属性、背景属性、word-spacing、letter-spacing、text-decoration、vertical-align、text-transform、line-height 及 clear。

实例 3-2 使用 ::first-line 伪元素设置 p 段落首行文本的字体颜色和字体属性。

```

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8"/>
<title>伪元素</title>

```



扫一扫 看一看

```
<style>
p::first-line{color:#33CCFF;font-family:"楷体";}
</style>
</head>
<body>
<p>杜鹃是不营巢的，也不孵卵哺雏。到了生殖季节，产卵在莺巢中，让莺替它孵卵哺雏。雏鹃比雏莺大，到将长成时，甚至比母莺还大。鹃雏孵化出来之后，每将莺雏挤出巢外，任它啼饥号寒而死，它自己独霸着母莺的哺育。</p>
</body>
```

运行效果如图 3.3 所示。从中可以看出，p 元素的第 1 行文本的颜色和字体发生了改变。

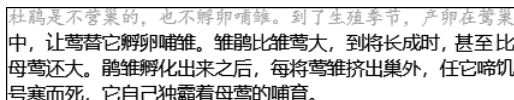


图 3.3 第一行文本颜色和字体发生改变

注意：p 元素换行的位置会根据浏览器窗口变化。

2. ::first-letter 伪元素

::first-letter 伪元素用于向文本的首字母添加特殊样式。该伪元素也只适用于块级元素，也只适用部分属性，包括字体属性、颜色属性、背景属性、外边距属性、内边距属性、边框属性、text-decoration、vertical-align（仅当 "float" 为 "none"）、text-transform、line-height、float 及 clear。

实例 3-3 使用 ::first-letter 伪元素为段落的首字符添加样式。

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8"/>
<title>伪元素</title>
<style>
p::first-letter{color:#33CCFF;font-family:"楷体";font-size:36px;}
</style>
</head>
<body>
<p>杜鹃，澈同乡的魂，在文学上所占的地位，恐怕任何鸟都比不上。</p>
<p>我们一提起杜鹃，心头眼底便好像有说不尽的诗意。</p>
<p>它本身不用说，已经是望帝的化身了。有时又被认为薄命的佳人，忧国的志士。</p>
</body>
```

效果如图 3.4 所示。从图可以看出所有 P 元素的第 1 个字符的样式发生了改变。



扫一扫看一看

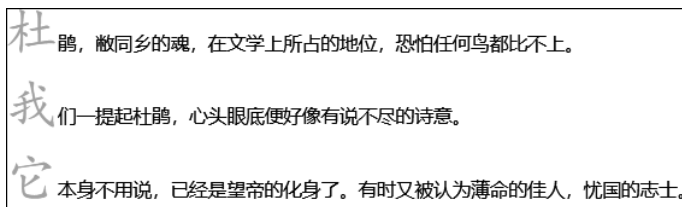


图 3.4 修改文本第 1 个字符的样式

3. ::before 伪元素

::before 伪元素可用于在元素内容之前插入一些内容。

实例 3-4 在 p 元素之前插入图像。

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8"/>
<title>伪元素</title>
<style>
p::before{content:url(03/image/66.jpg)} /*content 属性与::before
及::after 伪元素配合使用，来插入内容。*/
</style>
</head>
<body>
<p>杜鹃，敝同乡的魂，在文学上所占的地位，恐怕任何鸟都比不上。</p>
</body>
```

运行效果如图 3.5 所示。从中可以看出，在 p 元素前添加了一张图片。

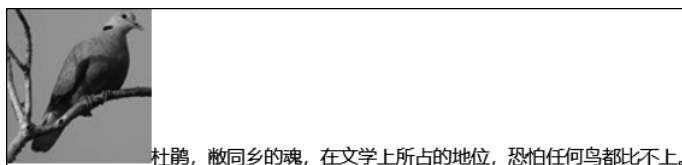


图 3.5 在 p 元素前插入图片

4. ::after 伪元素

::after 伪元素可用于在元素内容之后插入一些内容。

实例 3-5 在 p 元素之后插入图像。

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8"/>
<title>伪元素</title>
<style>
p::before{content:url(03/image/66.jpg)} /*content 属性与::before
及::after 伪元素配合使用，来插入内容。*/
</style>
```



扫一扫 看一看



扫一扫 看一看

```

</head>
<body>
<p>杜鹃，敝同乡的魂，在文学上所占的地位，恐怕任何鸟都比不上。</p>
</body>

```

运行效果如图 3.6 所示。从中可以看出，在 p 元素后添加了一张图片。

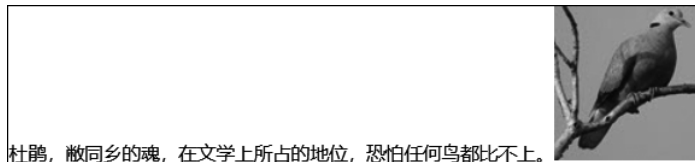


图 3.6 p 元素之后添加图片

5. ::selection 伪元素

::selection 伪元素匹配用户选择的元素部分。在网页中用户使用鼠标选中网页中的文本后，文本的颜色和背景色都会发生改变，这种效果就可以使用 ::selection 伪元素实现。

实例 3-6 设置选中的文本颜色为白色，背景色为蓝色。

```

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8"/>
<title>伪元素</title>
<style>
::-moz-selection{color:white;background:blue;}
/* 针对 Firefox 的代码 */
::selection{color:white;background:blue;}
/* 选中的文本蓝底白字 */
</style>
</head>
<body>
<p>杜鹃是不营巢的，也不孵卵哺雏。到了生殖季节，产卵在莺巢中，让莺替它孵卵哺雏。雏鹃比雏莺大，到将长成时，甚至比母莺还大。鹃雏孵化出来之后，每将莺雏挤出巢外，任它啼饥号寒而死，它自己独霸着母莺的哺育。莺受鹃欺而不自知，辛辛苦苦地哺育着比自己还大的鹃雏；真是一件令人不平、令人流泪的情景。</p>
</body>

```



扫一扫 看一看

运行效果如图 3.7 所示。从中可以看出，被选中的文本颜色变为白色，背景色变为蓝色。

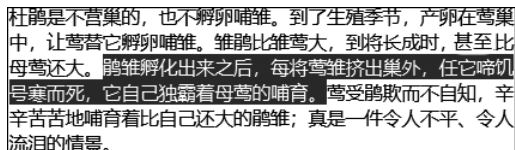


图 3.7 选中的文本样式发生改变



扫一扫学一学



任务 3-2

制作超市收银员页面

任务描述

- (1) 添加收银员招聘相关内容。
- (2) 对文本内容通过标签进行布局。
- (3) 使用 3 种 CSS 样式选择器实现样式的设置。

任务实施

1. 创建 HTML 文档

添加文本和标签内容，代码如下所示。

```
<h1>招聘超市收银员</h1>
<h4>浦东南路 | 超市 | 营业员 | 收银员 | 店员 4 200~6 000 元</h4>
<hr class="Bgreen"/>
<h2>职位信息</h2>
<h3>薪资:</h3>
<p class="Bblue">1、全职两班倒营业员:月收入 4 000~5 000 元, 国定加班另计; <br/>2、全职夜班营业员:月收入 4 500~6 000 元, 国定加班另计; <br/>3、小时工: 23 元/小时(夜班 23:00-7:00 为 27 元/小时), 国定加班另计。 <br/>如果您愿意配合排班需要, 可以多劳多得哟! </p>
<hr class="Bred"/>
<h3>福利:</h3>
<p class="Bgreen"> 1、全职营业员入职就签订劳动合同, 缴纳社会保险; <br/>2、每上班一天, 在门市购买 40 元食品、饮料, 只要付 20 元; <br/>3、全职工作满 1 年后, 带薪年假 5 天; <br/> 4、全职工作满 6 个月后, 健康证费用全额报销; </p>
<hr class="Byellow"/>
<h3>工作内容:</h3>
<p class="Bred"> 1、给顾客提供热情、贴心的服务, 能面带微笑地对每位顾客喊“欢迎光临!”, 并能积极向顾客推荐主题活动; <br/>2、为顾客收银结账, 能面对面地与顾客亲切地交流, 让每个顾客有开心购物的感觉; <br/>3、学会制作小吃(茶叶蛋、蒸包子、煮鱼蛋等)并使用相关设备(咖啡机、微波炉等); <br/>4、负责卖场、仓库、厕所的清洁工作(地板、货架、冰箱、柜台区加热设备等); <br/>5、保持商品卖相好, 摆放整齐, 商品卖完了要及时补货; <br/>6、协助店长做好进货、退货、报废等商品数量和质量上的管理工作。 </p>
<hr class="Bgreen"/>
<h3>任职条件:</h3>
<p class="Byellow">-18-45 周岁(以身份证上出生日期计算); <br/>- 身体健康, 有上海市食品卫生类《公共卫生从业人员健康体检培训合格证明》(有效期内); <br/>- 男女不限, 户籍不限, 无经验也可以; <br/>- 欢迎在校学生加入, 薪资和正式员工一样喔。 </p>
<hr class="Bred"/>
```



2. 添加 CSS 样式

修改文本的背景色、文本颜色及选中后的颜色等。

```
<style>
/* 元素选择器 */
hr{height:3px;}
p{color:#FFFFFF;}
/* 类选择器 */
.Bred{background-color:red;}
.Bblue{background-color:blue;}
.Bgreen{background-color:green;}
.Byellow{background-color:#FFCC00;}
/* 伪元素选择器 */
p::first-line{color:#00FFFF;font-family:"楷体";}
h3::first-letter{font-family:"楷体";font-size:36px;background-color:#00FF00;}
::-moz-selection{color:white;background:blue;}
/* 针对 Firefox 的代码 */
::selection{color:white;background:#333333;}
/* 选中的文本黑底白字 */
</style>
```

3. 调试预览 HTML

文档效果如图 3.8 所示。

招聘超市收银员

浦东南路|超市营业员|收银员|店员4.2-6千

职位信息

薪资:

1、全职两班制营业员：月收入4 000-5 000，固定加班另计；
2、全职夜班营业员：月收入4 500-6 000，固定加班另计；
3、小时工：23元/小时（夜班23:00-7:00为27元/小时），固定加班另计。
如果您愿意配合排班需要，可以多劳多得哟!

福利:

1、全职营业员入职签订劳动合同，缴纳社会保险；
2、每上班一天，在门市购买40元食品、饮料，只要付20元；
3、全职工作满1年后，带薪年休假5天；
4、全职工作满6个月后，健康证费用全额报销；

工作内容:

1、给顾客提供热情、贴心的服务，能面带微笑地对每位顾客喊“欢迎光临！”，并能积极向顾客推荐主题活动；
2、为顾客收银结账，能面对面的与顾客亲切地交流，让每个顾客有开心购物的感觉；
3、学会制作小吃（茶叶蛋、蒸包子、煮鱼蛋等）并使用相关设备（咖啡机、微波炉等）；
4、负责卖场、仓库、厕所的清洁工作（地板、货架、冰柜、柜台加热设备等）；
5、保持商品陈列好，摆放整齐，商品卖完了要及时补货；
6、协助店长做好进货、退货、报废等商品数量和质量上的管理工作。

任职要求:

1、初中5周岁（以身份证上出生日期算）；
2、身体健康，有上海市食品卫生安全《公共卫生从业人员健康体检合格证明》（有效期内）；
3、男女不限，户籍不限，无经验也可以；
4、欢迎在校学生加入，薪资和正式员工一样哦。

图 3.8 收银员招聘网页



1. CSS与浏览器兼容性

现在市场上有很多浏览器，由于每个浏览器对CSS样式的支持及显示效果有所偏差，所以，在使用CSS样式时要注意网页的统一风格问题，在编写CSS样式时要注意浏览器是否支持。如果某一属性只有一个浏览器支持，那另一浏览器对该属性代码就不起作用。

2. 类选择器和Id选择器的区别

- (1) 在一个HTML文档中，Id选择器会使用一次，而且仅一次。
- (2) ID选择器不能结合使用，因为ID属性不允许有以空格分隔的词列表。
- (3) ID能包含更多含义。

3. 选择器会区分大小写

在HTML和XHTML中选择器对于class的值和id的值会区分大小写。因此，在使用选择器时，id或class的值必须与标签的属性值完全相同。



“九章三号”——光量子计算领域取得的重要突破

“九章三号”量子计算原型机是由中国科学技术大学的研究团队与中国科学院上海微系统与信息技术研究所、国家并行计算机工程技术研究中心合作构建的。这个原型机能够操纵255个光子，标志着我国在光量子计算领域取得了重要进展。

在实验装置方面，“九章三号”采用了时空解复用的光子探测新方法，构建了高保真度的准光子数可分辨探测器，这使得它在处理高斯玻色取样的速度上比上一代“九章二号”提升了100万倍。在百万分之一秒的时间内，“九章三号”能够处理的最高复杂度的样本，如果用当前最强的超级计算机“前沿”来计算，则需要花费超过200亿年的时间。

“九章三号”的实验装置包括受激量子光源、超低损耗的量子光路、时空解复用的光纤环以及超导纳米线单光子探测器四大部分。其中，光纤环技术是“九章三号”最大的技术升级，它能够大幅度提高光子的操纵水平。

这项成果不仅展示了量子计算的潜力，也为未来量子计算机的研制提供了重要的技术基础。量子计算的最终目标是研制出可编程的通用量子计算机，这将能够在密码破译、天气预报、材料设计等领域发挥重要作用。

(资料来源:《中国科大实现“九章三号”光量子计算原型机》，中国科学技术大学，2023-10-11，有改动)



一、填空题

1. 基础选择器包括 _____、_____、类选择器、_____ 及分组选择器。
2. CSS注释有 2 种方式：第 1 种是 _____，第 2 种是 _____。

二、选择题

1. 下面标签可以将外部 CSS 文件引入 HTML 文档中的为()。
A. <head> B. C. <link> D. <u>
2. 下面选择器是伪元素选择器的为()。
A. #LF{color:#FFFFFF;} B. LF{color:#FFFFFF;}
C. #LF:first-child{color:#FFFFFF;} D. #LF::first-line

三、判断题

1. 后代选择器属于基础选择器。 ()
2. 元素选择器、Id 选择器及类选择器都属于基础选择器。 ()

四、操作题

新建 HTML 文档，在里面添加 p 元素，元素中的内容随意填写。新建一个外部 CSS 链接，CSS 文件中需要添加 p 元素的样式，要求设置 p 元素的文本颜色为红色，背景颜色为绿色，高度为 30px，宽度为 100px。最后将该 CSS 样式添加到 HTML 文档中。