

项目五

布局网页

 Dreamweaver 网页设计立体化教程（微课版）
(Dreamweaver CC 2020)



目录 Contents

任务一 使用div+CSS样式盒子模型布局“佳美馨装饰——公司荣誉”

任务二 使用响应式布局制作“佳美饰馨装”首页

实训一 制作“中国皮影——皮影的地方特色”网页

实训二 制作“中国皮影”首页



(一) 任务背景

本任务将制作“佳美馨装饰——公司荣誉”网页，要完成此任务，需要使用CSS来控制网页中各网页元素的样式，以及使用div+CSS盒子模型来布局网页。

(二) 任务目标

- (1) 掌握定义CSS样式的方法。
- (2) 掌握使用div+CSS盒子模型布局网页的方法。

(一) 认识CSS样式

1. CSS语法规则

CSS语法规则由选择器和声明两部分组成。选择器用于标识要设置格式的网页元素的术语（如标签、类名或ID等），声明则用于定义样式属性。右图所示的代码中，body为选择器，用于选择<body>标签，{}中的内容为声明块。图中代码表示<body></body>标签内的所有内容的“外边距”为“0”，“内边距”为“0”，“字号”为“12px”，“字体”为“宋体”，“行高”为“18px”，“背景颜色”为“#F00”。

```
<style>
body {
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-size: 12px;
    font-family: "宋体";
    line-height: 18px;
    background-color: #F00;
}
</style>
```

CSS语法规则



(一) 认识CSS样式

2. CSS样式的类型

根据选择器的不同，可以将CSS样式分为多种类型，其中较为常用的有以下6种。



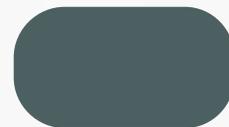
标签CSS样式



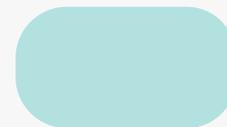
类CSS样式



ID CSS样式



群组CSS样式



后代CSS样式



<a> 标签的伪类选择器

(一) 认识CSS样式

3. CSS样式的书写位置

CSS样式按照书写位置的不同可以分为外部样式、内部样式和行内样式3种。

外部样式

外部样式是将CSS样式书写在后缀名为.css的文件中，然后在网页文件中使用链接或导入的方式引入外部CSS文件。

内部样式

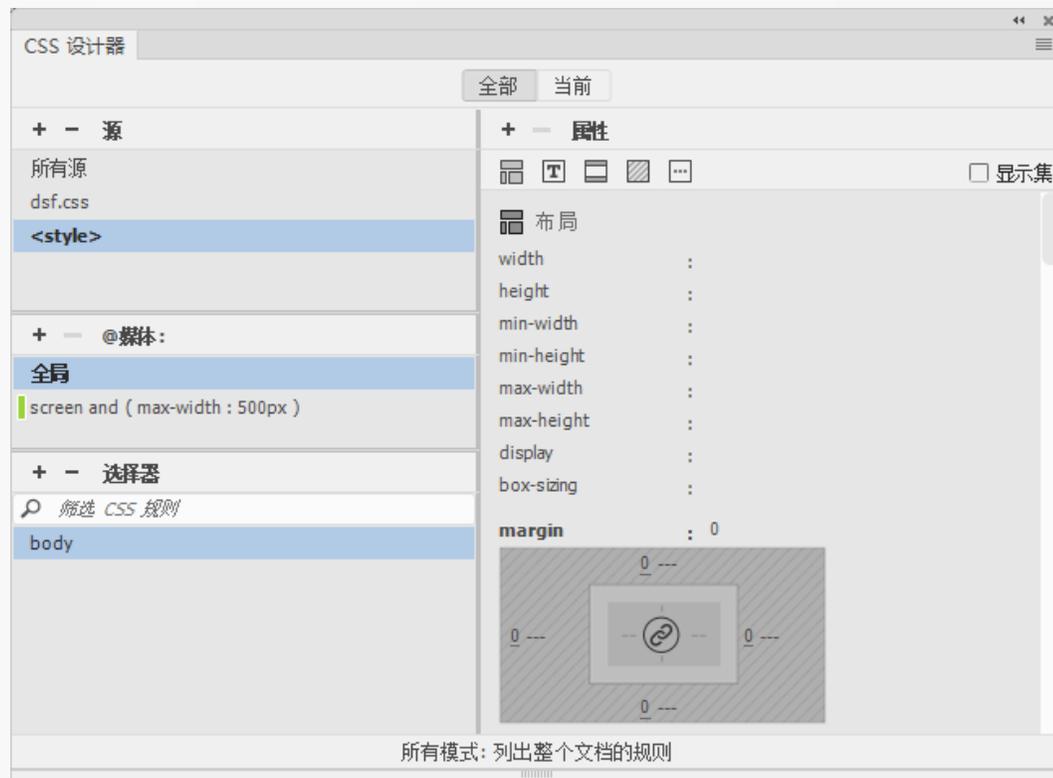
内部样式是在网页文件的<style>标签中写入CSS代码。

使用环境

行内样式是为标签增加“style”属性，然后在属性值中写入CSS代码。

(二) “CSS设计器” 面板

CSS样式的使用离不开“CSS设计器”面板，因此在学习CSS样式之前，有必要先了解“CSS设计器”面板的用法。选择【窗口】/【CSS设计器】菜单命令或按【Shift+F11】组合键打开“CSS设计器”面板，如图5-7所示，在其中可以进行添加CSS源、添加CSS选择器等操作。



“CSS 设计器” 面板



(二) “CSS设计器” 面板

1. 添加CSS源



“添加CSS源” 按钮



创建新的CSS文件

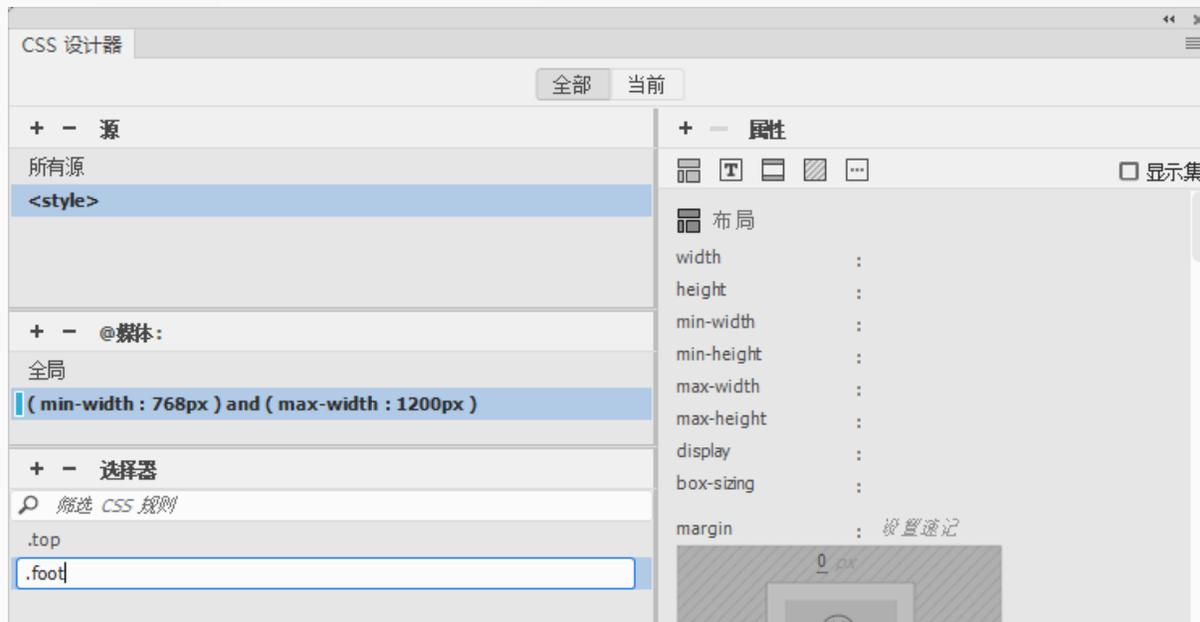


使用现有的 CSS 文件

(二) “CSS设计器” 面板

2. 添加CSS选择器

在“源”栏中选择某个CSS源，然后在“选择器”栏中单击“添加选择器”按钮，在出现的文本框中输入所需的选器，然后按【Enter】键添加CSS选择器

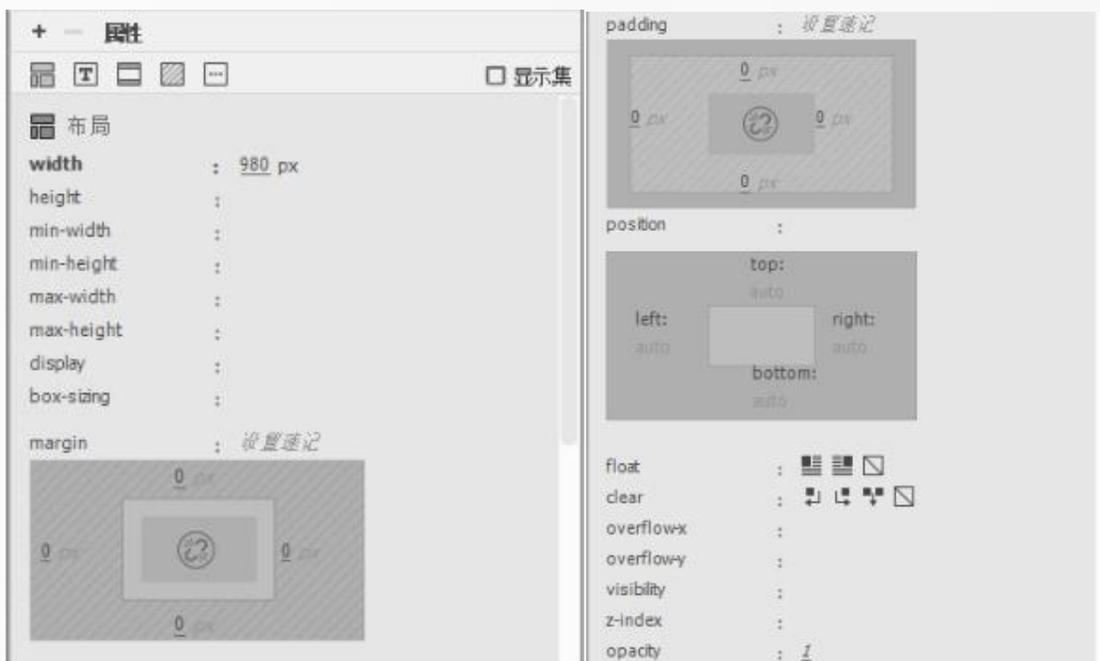


添加CSS选择器

(三) CSS样式的属性

1. 布局属性

在“CSS设计器”面板的“属性”栏中单击“布局”按钮，则可在“属性”栏中显示关于布局的属性及属性值

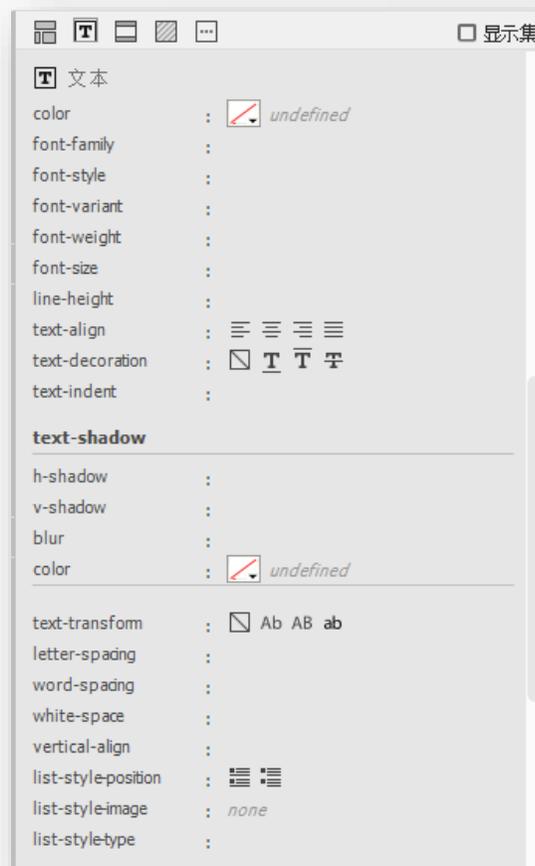


“布局属性”列表框

(三) CSS样式的属性

2. 文本属性

在“CSS设计器”面板的“属性”栏中单击“文本”按钮，则可在“属性”栏中显示关于文本的属性及属性值。



“文本属性”列表框

(三) CSS样式的属性

3. 边框属性

在“CSS设计器”面板的“属性”栏中单击“边框”按钮，则可在“属性”栏中显示关于边框的属性及属性值。

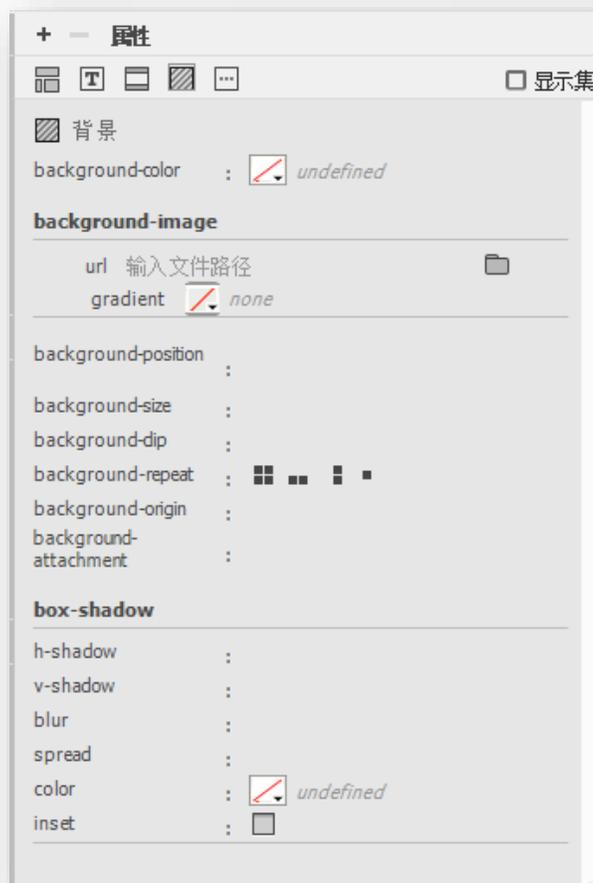


“边框属性”列表框

(三) CSS样式的属性

4. 背景属性

在“CSS设计器”面板的“属性”栏中单击“背景”按钮，则可在“属性”栏中显示关于背景的属性及属性值。



“背景属性”列表框

(四) 应用CSS样式

在网页中应用CSS样式的方式主要有以下3种。

标签

通过标签选择器将定义的CSS样式应用到对应的标签上。

ID

通过ID选择器将定义的CSS样式应用到设置了对应“ID”属性的标签上，通常情况下一个网页中的“ID”属性不能重复。

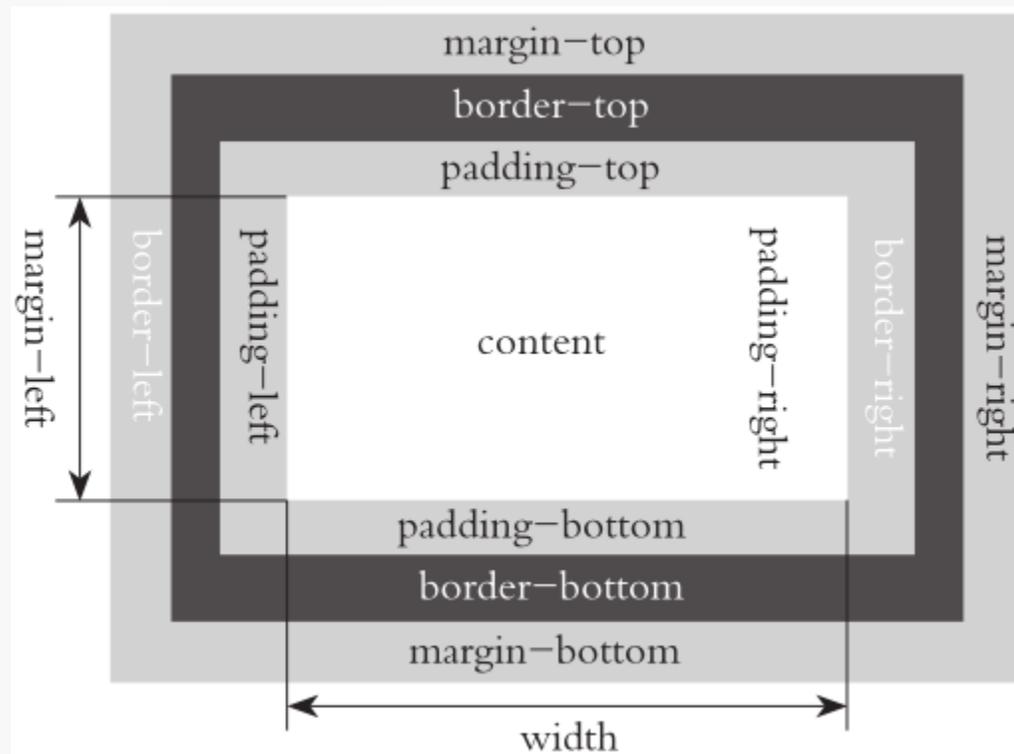
类

通过类选择器将定义的CSS样式应用到设置了对应“Class”属性的标签上，在设置“Class”属性时可以写入多个类。

(五) 认识div+CSS盒子模型

1. div+CSS盒子模型

div+CSS盒子模型是将每个div当作一个可以装东西的盒子，盒子里面的内容到盒子的边框之间的距离为填充（padding），盒子本身有边框（border），盒子边框外与其他盒子之间的距离为边界（margin）。每个边框或边界，又可分为上、下、左、右4个属性值，如margin-bottom表示盒子的下边界属性。

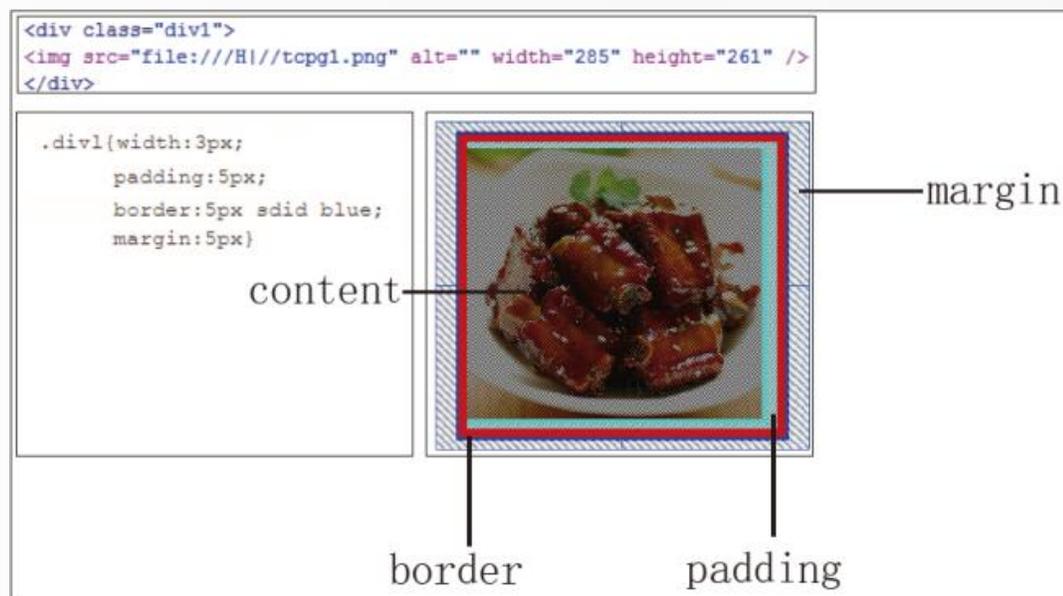


div+CSS盒子模型

(五) 认识div+CSS盒子模型

1. div+CSS盒子模型

下图所示为一个标准的div+CSS盒子模型布局结构，左侧为代码，右侧为效果图。其中最外层的右斜线区域为margin区域，深色边框为border区域，左斜线区域为padding区域，内部的图片区域为content区域。



div+CSS盒子模型布局

(五) 认识div+CSS盒子模型

2. div+CSS盒子模型的优点

使用div+CSS盒子模型布局网页的优点主要体现在以下4个方面。

网页加载速度更快

修改效率更高

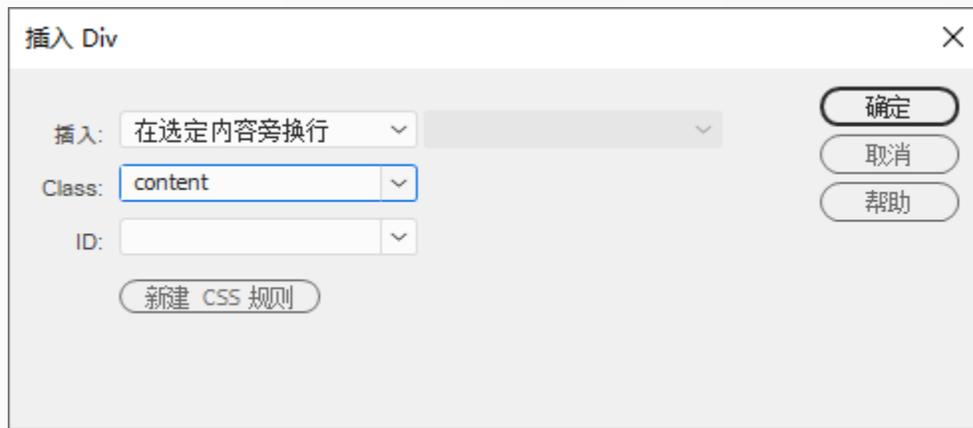
搜索引擎更容易检索

站点更容易被访问

(六) 利用div+CSS盒子模型布局网页

1. 插入<div>标签

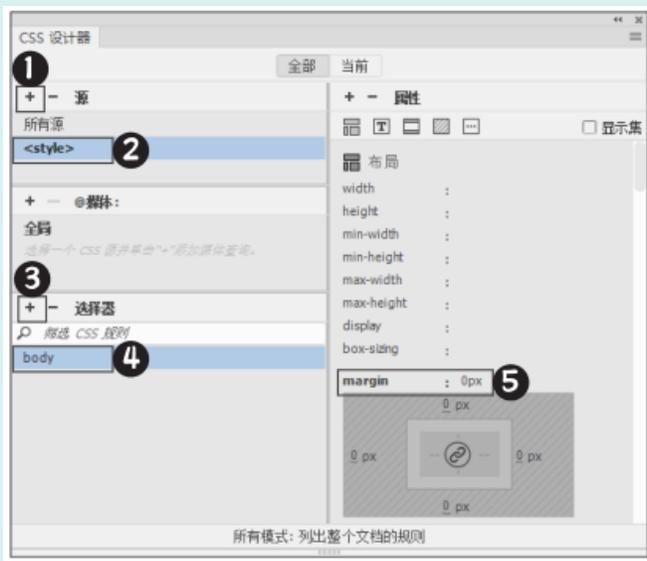
将插入点定位到在“文档”窗口中要插入<div>标签的位置，然后选择【插入】/【HTML】/【Div】菜单命令或者在“插入”面板的HTML类别中单击“Div”按钮，在打开的“插入Div”对话框中设置插入、Class或ID参数，单击“确定”按钮。



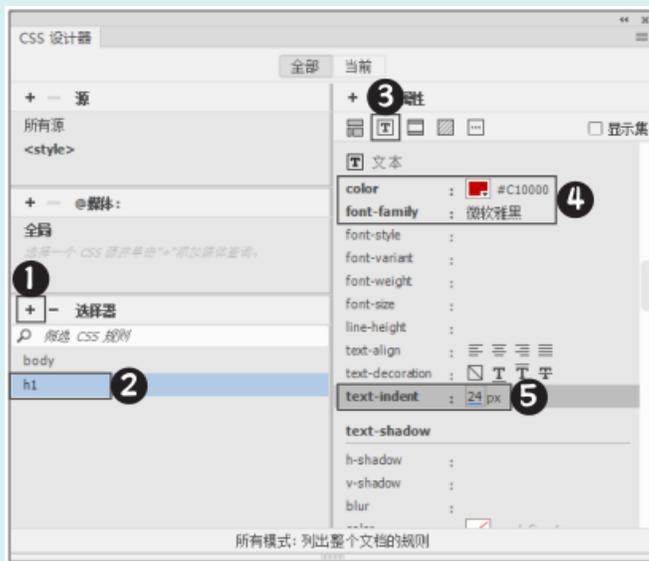
“插入Div”对话框

(一) 创建并应用标签CSS样式

下面在“佳美馨装饰——公司荣誉”网页中创建并应用标签CSS样式，具体操作如下。



创建“body”标签CSS样式

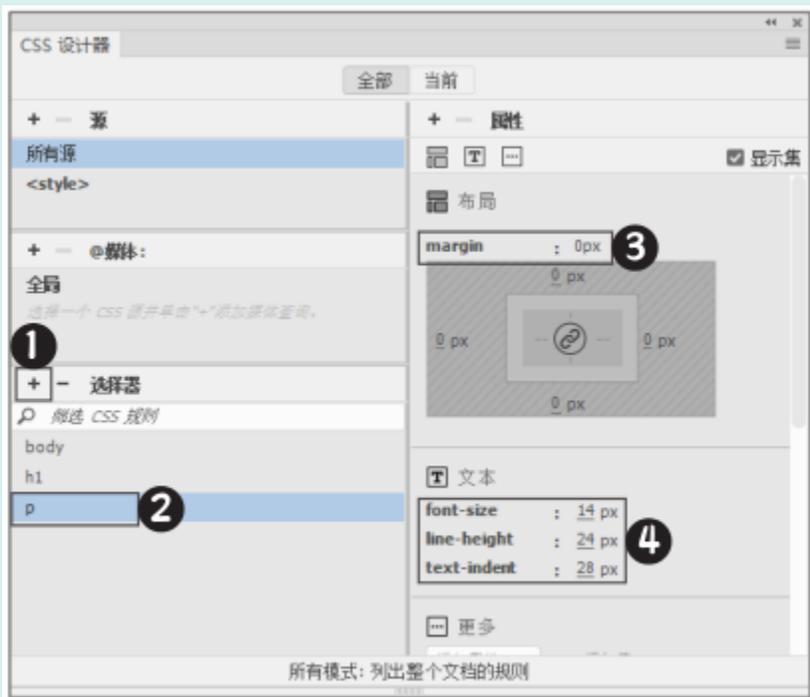


创建“h1”标签CSS样式



设置“h1”标签CSS样式的边框属性

(一) 创建并应用标签CSS样式



创建“p”标签CSS样式



应用标签CSS样式

(二) 创建并应用ID CSS样式

下面在“佳美馨装饰——公司荣誉”网页中创建并应用ID CSS样式，具体操作如下。



创建 "#logo1" ID CSS样式



创建 "#logo2" ID CSS样式

(二) 创建并应用ID CSS样式



应用“logo1” ID CSS样式



应用“logo2” ID CSS样式

(三) 创建并应用类CSS样式

下面在“佳美馨装饰——公司荣誉”网页中创建并应用类CSS样式，具体操作如下。



创建 “.mian” 类样式



创建 “.top” 类样式

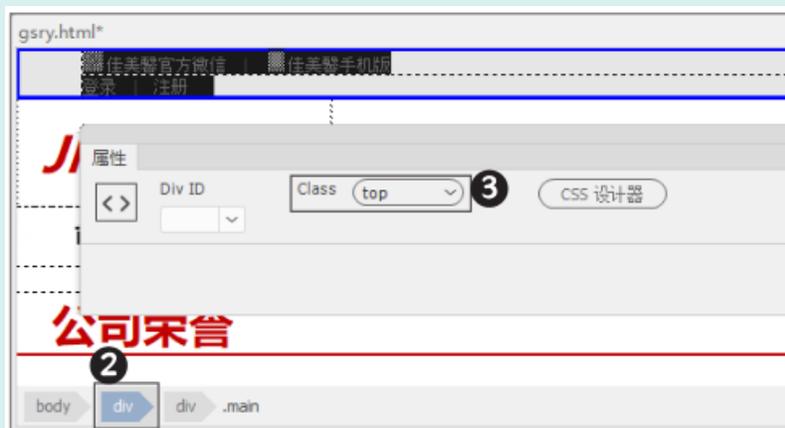


创建 “.navigate” 类样式

(三) 创建并应用类CSS样式



应用“main”类样式



应用“top”类样式



应用“right”类样式

(四) 创建并应用后代CSS样式

下面在“佳美馨装饰——公司荣誉”网页中创建并应用后代CSS样式，具体操作如下。



创建 “.imgs img” 后代CSS样式

应用 “.imgs img” 后代CSS样式

目录 Contents

任务一 使用div+CSS样式盒子模型布局“佳美馨装饰——公司荣誉”

任务二 使用响应式布局制作“佳美饰馨装”首页

实训一 制作“中国皮影——皮影的地方特色”网页

实训二 制作“中国皮影”首页



（一）任务背景

移动设备屏幕的分辨率有很多种，其宽度通常比计算机显示器的要小很多，因此普通的网页在移动设备上会被缩放得很小，不利于用户浏览。为了解决这个问题，本任务需要使用响应式布局来制作“佳美馨装饰”首页，以根据屏幕宽度自动调整网页的布局，这样通过一套网站代码就能使该网页在不同宽度屏幕上都能正常显示。

（二）任务目标

- （1）了解响应式布局的基本知识。
- （2）掌握设置视口的方法。
- （3）掌握添加媒体查询的方法。

(一) 认识响应式布局

响应式布局是伊森马科特 (Ethan Marcotte) 在2010年5月提出的一个概念, 指一个网站能够兼容多个终端设备, 而不用为每个终端制作一个特定的版本。

响应式布局可以为不同终端的用户提供更舒适的界面和更好的用户体验, 随着各种移动设备的普及, 响应式布局的使用也越来越普遍, 它具有的优点有: 响应式布局针对不同设备, 灵活性强; 响应式布局能快速解决多设备显示自适应问题。

(二) 设置视口

大多数移动端的浏览器会自动缩放网页，以使网页的宽度符合屏幕的宽度。要实现响应式布局，首先需要设置视口 (viewport)，让浏览器将设备的宽度作为视图宽度并禁止初始缩放。

设置视口的方法为：在<head>标签中加入一个<meta>标签，并在其中输入如下内容<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1,user-scalable=no">



(三) 添加媒体查询

1. 媒体查询的语法结构

```
@media screen and (min-width:最小宽度) and (max-width:最大宽度){  
CSS样式  
}
```

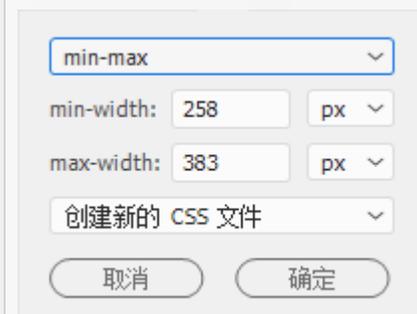
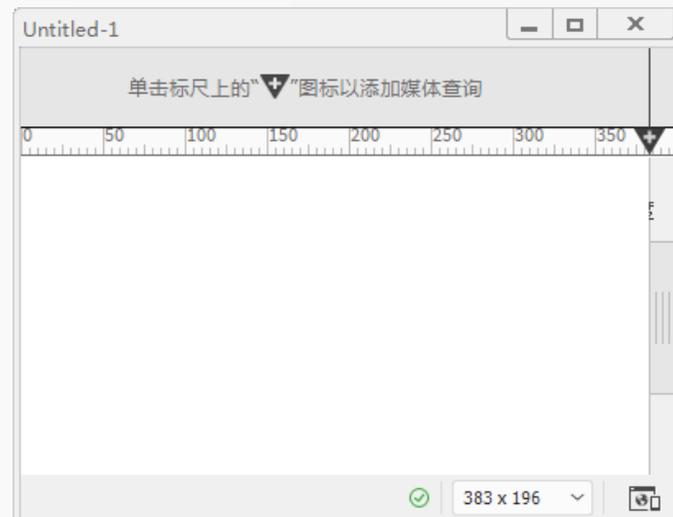
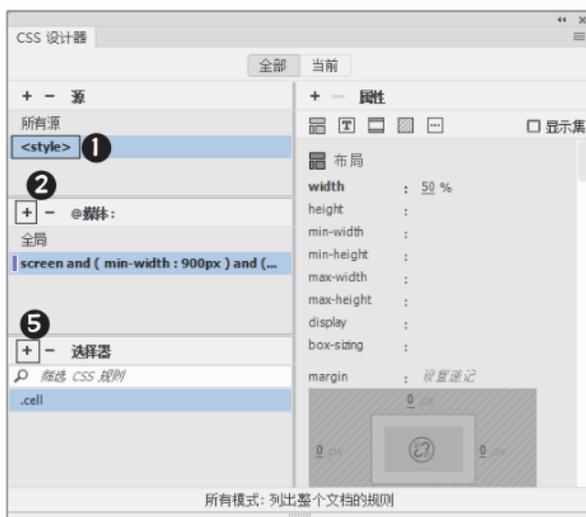
当屏幕的宽度处于设置的最小宽度和最大宽度之间时，将使用对应的CSS样式，而当最小宽度为0时，可以省略最小宽度部分，即：

```
@media screen and (max-width:最大宽度){  
CSS样式  
}
```

(三) 添加媒体查询

2. 添加媒体查询

媒体查询添加在CSS样式中，可以直接在<style>标签或CSS文件中直接写入，也可以通过“CSS设计器”面板或者标尺栏添加。



通过“CSS设计器”面板添加媒体查询

通过标尺栏添加媒体查询

(一) 设置视口并添加媒体查询

下面为“佳美馨装饰”首页设置视口，并添加 @media(max-width:900px) 媒体查询，具体操作如下。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,maximum-scale=1,user-scalable=no">
6 <title>无标题文档</title>
7 <style>
8   body {
9     margin: 0px;
10  }
11 #bts {
12   text-align: right;
```

设置视口



添加媒体查询



(二) 添加CSS样式并预览效果

下面在“佳美馨装饰”首页中添加CSS样式，并预览效果，具体操作如下。

```
6 <title>无标题文档</title>
7 ▼ <style>
8   @media (max-width: 900px) {
9   }
10 </style>
11 </head>
12 ▼ <body>
```

媒体查询代码

```
<style>
body {
  margin: 0px;
}
#bts {
  text-align: right;
  margin-top: 10px;
  margin-bottom: 10px;
}
#bts img {
  width: 150px;
}
#img1, #img2, #logo2, #logo1 {
  width: 50%;
  float: left;
}
#img1 img, #logo1 img, #img2 img, #logo2 img {
  width: 100%;
}
#feet {
  background-color: #404040;
  float: left;
  width: 100%;
  text-align: center;
  color: lightgrey;
}
#feet p {
  margin: 20px;
}

@media (max-width: 900px) {
}
</style>
```

输入全局CSS样式代码

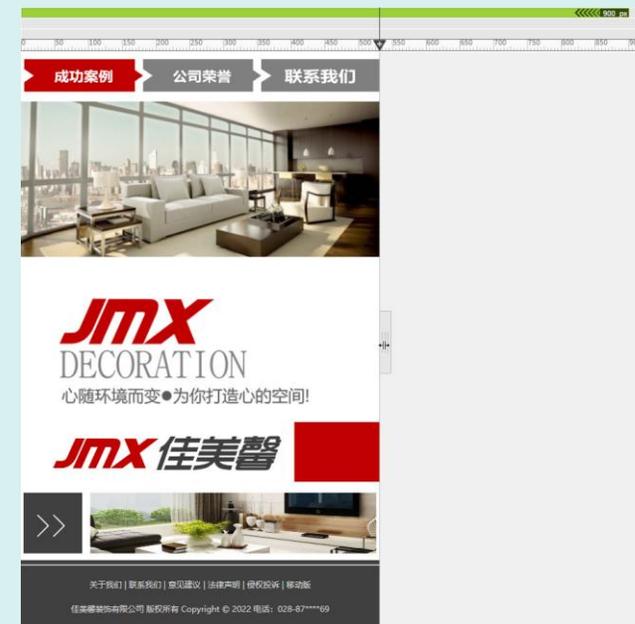
(二) 添加CSS样式并预览效果



调整页面宽度

```
35 }
36 ▼ @media (max-width: 900px) {
37 ▼   #img1, #img2, #logo2, #logo1 {
38     width: 100%;
39   }
40 ▼ #bts img {
41     width: 33%;
42   }
43 }
44 </style>
45 </head>
46
```

输入CSS样式代码



调整页面宽度使其小于900px

目录 Contents

任务一 使用div+CSS样式盒子模型布局“佳美馨装饰——公司荣誉”

任务二 使用响应式布局制作“佳美饰馨装”首页

实训一 制作“中国皮影——皮影的地方特色”网页

实训二 制作“中国皮影”首页



实训要求

本实训要求使用div+CSS盒子模型布局“中国皮影——皮影的地方特色”网页，完成后的效果如图所示。



实训思路

本实训需要使用div+CSS来进行布局，要使用这种方式进行网页布局，需要先将网页中的各部分内容分别放置在多个<div>标签中，然后通过CSS样式来控制这些<div>标签的大小、位置、边距等属性。



“皮影的地方特色”网页效果



步骤提示

要完成本实训，应首先在网页中创建多个<div>标签，并将网页元素分别放置在这些<div>标签中，然后创建并应用所需的CSS样式。其步骤如图所示。

```
pyddds.htm?
1 <!doctype html>
2 <?<html>
3 <?<head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>无标题文档</title>
6 </head>
7
8 <?<body>
9 <div></div>
10 </div></div>
11 <?<div>
12 <div></div>
13 <?<div>
14 <div></img>
15 <h3>陕西皮影</h3>
16 </div>
17 <div></img>
18 <h3>山西皮影</h3>
19 </div>
20 <div></img>
21 <h3>甘肃皮影</h3>
22 </div>
23 <div></img>
24 <h3>青海皮影</h3>
25 </div>
26 <div></img>
27 <h3>唐山皮影</h3>
28 </div>
29 <div></img>
30 <h3>河南皮影</h3>
31 </div>
32 </div>
33 </div>
34 <div></div>
35 <div> 中国皮影 copyright © 2022-2030 </div>
36 </body>
37 </html>
38
```

① 创建<div>标签

```
pyddds.htm?
1 <!doctype html>
2 <?<html>
3 <?<head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>无标题文档</title>
6 <?<style type="text/css">
7 <?<body {
8     background-image: url(images/bg.png);background-color: #f0f0f0;
9 }
10 <?<body, td, th {
11     font-family: "微软雅黑";
12 }
13 <?<.main {
14     width: 100px;margin: auto;padding: 20px;overflow: hidden;
15 }
16 <?<.left {
17     width: 200px;float: left;text-align: center;
18 }
19 <?<.right {
20     width: 800px;float: left;
21 }
22 <?<.cell {
23     width: 33%;float: left;text-align: center;
24 }
25 <?<.cell img {
26     width: 140px;height: 160px;margin: 10px;
27 }
28 <?<h3 {
29     color: #b24032;
30 }
31 <?<.line {
32     width: 100%;height: 31px;background-image: url("images/border.png");
33 }
34 <?<#logo, #feet {
35     padding: 30px;text-align: center;
36 }
37 </style>
38 </head>
39
40 <?<body>
```

② 创建CSS样式

```
pyddds.htm?
50 <?<#logo, #feet {
51     padding: 30px;
52     text-align: center;
53 }
54 </style>
55 </head>
56
57 <?<body>
58 <div id="logo"></div>
59 <div class="line"></div>
60 <div class="main">
61 <div class="left"></div>
62 <div class="right">
63 <div class="cell"></img>
64 <h3>陕西皮影</h3>
65 </div>
66 <div class="cell"></img>
67 <h3>山西皮影</h3>
68 </div>
69 <div class="cell"></img>
70 <h3>甘肃皮影</h3>
71 </div>
72 <div class="cell"></img>
73 <h3>青海皮影</h3>
74 </div>
75 <div class="cell"></img>
76 <h3>唐山皮影</h3>
77 </div>
78 <div class="cell"></img>
79 <h3>河南皮影</h3>
80 </div>
81 </div>
82 </div>
83 <div class="line"></div>
84 <div id="feet">
85 中国皮影 copyright © 2022-2030
86 </div>
87 </body>
88 </html>
89
```

③ 应用CSS样式

目录 Contents

任务一 使用div+CSS样式盒子模型布局“佳美馨装饰——公司荣誉”

任务二 使用响应式布局制作“佳美饰馨装”首页

实训一 制作“中国皮影——皮影的地方特色”网页

实训二 制作“中国皮影”首页



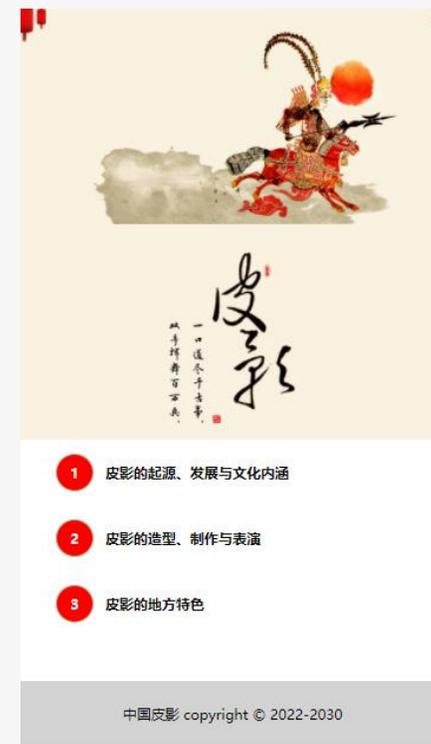
实训要求

本实训要求使用响应式布局来制作“中国皮影”首页，使其能自动根据窗口宽度改变网页的布局，完成后的效果如图所示。



实训思路

本网页需要使用响应式布局来布局网页，通过媒体查询为不同宽度的屏幕设置不同的CSS样式，以实现根据屏幕宽度自动调整网页布局的目的。



“中国皮影” 首页



步骤提示

完成本实训主要包括设置视口、添加媒体查询，以及创建并应用CSS样式3步操作，其步骤如图所示。

```
index.html
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-
6 <title>无标题文档</title>
7
8 </head>
9
10 <body>
11 <div >  <img
12 <div>
13 <div></div>
14 <div></div>
15 </div>
16 <div>
17 <div>
18 <p><span>1</span>皮影的起源、发展与文化内涵</p>
19 </div>
20 </div>
```

① 设置视口

```
index.html
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-
6 <title>无标题文档</title>
7 <style>
8 @media (max-width: 776px) {
9 }
10 </style>
11 </head>
12
13 <body>
14 <div id="main">  <img
15 <div id="up">
16 <div id="py"></div>
17 <div id="logo"></div>
18 </div>
19 <div id="down">
20 <div class="cell">
```

② 添加媒体查询

```
7 <style>
8 html, body {
9 height: 100%;
10 margin: 0px;
11 padding: 0px;
12 }
13 #main {
14 height: calc(100vh - 70px);
15 overflow: auto;
16 }
17 #up {
18 width: 100%;
19 background-color: rgb(250,242,224);
20 overflow: hidden;
21 }
22 #dl1 {
23 width: 6%;
24 position: absolute;
25 top: 0px;
26 left: 0px;
27 text-align: center;
28 }
29 #dl2 {
```

③ 创建并应用CSS样式