网页基础HTML+CSS

(pink)

CSS

■ 结构与样式分离 html和CSS 层叠样式表

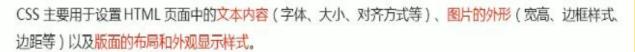
1. CSS 简介

1.2 CSS-网页的美容师

CSS 是层叠样式表 (Cascading Style Sheets) 的简称.

有时我们也会称之为CSS样式表或级联样式表。

CSS 是也是一种标记语言



CSS 让我们的网页更加丰富多彩,布局更加灵活自如。简单理解:CSS 可以美化 HTML,让 HTML 更漂亮,让页面布局更简单。

■ 语法规范

选择器+一条或多条声明

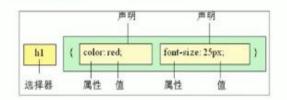
键值对 属性与属性值 选择器选择标签



1.3 CSS 语法规范

使用 HTML 时,需要遵从一定的规范,CSS 也是如此。要想熟练地使用 CSS 对网页进行修饰,首先需要了解 CSS 样式规则。

CSS 规则由两个主要的部分构成:选择器以及一条或多条声明。



- 选择器是用于指定 CSS 样式的 HTML 标签, 花括号内是对该对象设置的具体样式
- 属性和属性值以"键值对"的形式出现
- 属性是对指定的对象设置的样式属性,例如字体大小、文本颜色等
- 属性和属性值之间用英文 ":" 分开
- 多个"键值对"之间用英文";"进行区分

■ Css 引入方式

1. 内部样式表

5.2 内部样式表

内部样式表 (内嵌样式表)是写到html页面内部、是将所有的 CSS 代码抽取出来,单独放到一个 <style> 标签中。

```
<style>
  div {
    color: red;
    font-size: 12px;
}
</style>
```

- <style> 标签理论上可以放在 HTML 文档的任何地方,但一般会放在文档的<head>标签中
- 通过此种方式,可以方便控制当前整个页面中的元素样式设置
- 代码结构清晰,但是并没有实现结构与样式完全分离
- 使用内部样式表设定 CSS,通常也被称为<mark>嵌入式引入</mark>,这种方式是我们练习时常用的方式

2. 行内样式表

5.3 行内样式表

行内样式表 (内联样式表)是在元素标签内部的 style 属性中设定 CSS 样式。适合于修改简单样式。

<div style="color: red; font-size: 12px;">青春不常在, 抓紧谈恋爱</div>

- style 其实就是标签的属性
- 在双引号中间,写法要符合 CSS 规范
- 可以控制当前的标签设置样式
- 由于书写繁琐,并且没有体现出结构与样式相分离的思想,所以不推荐大量使用,只有对当前元素添加简单样式的时候,可以考虑使用

3. 外部样式表

5.4 外部样式表

实际开发都是外部样式表.适合于样式比较多的情况.核心是:样式单独写到CSS 文件中,之后把CSS文件引入到 HTML 页面中使用.

引入外部样式表分为两步:

- 1. 新建一个后缀名为.css 的样式文件,把所有CSS 代码都放入此文件中。
- 2. 在 HTML 页面中,使用 < link > 标签引入这个文件。

<link rel="stylesheet" href="css文件路径">

属性	作用	
rel	定义当前文档与被链接文档之间的关系,在这里需要指定为"stylesheet",表示被链接的文档是一个样式表文件。	
href	定义所链接外部样式表文件的URL,可以是相对路径,也可以是绝对路径。	

● 使用外部样式表设定 CSS , 通常也被称为外链式或链接式引入 , 这种方式是开发中常用的方式

■ 选择器

2.2 选择器分类

选择器分为基础选择器和复合选择器两个大类,我们这里先讲解一下基础选择器。

- 基础选择器是由单个选择器组成的
- 基础选择器又包括:标签选择器、类选择器、id选择器和通配符选择器

标签选择器 html 标签

类选择器 class 属性 (.) 多类名使用 中间用空格分升

Id 选择器 id 属性 (井)

通配符选择器 (*)

2.7 基础选择器总结

基础选择器	作用	特点	使用情况	用法
标签选择器	可以选出所有相同的标签, 比如p	不能差异化选择	较多	p { color: red;}
类选择器	可以选出1个或者多个标签	可以根据需求选择	非常多	.nav { color: red; }
id选择器	一次只能选择1个标签	ID属性只能在每个 HTML 文档中出现一次	一般和js搭配	#nav {color: red;}
通配符选择器	选择所有的标签	选择的太多,有部分不需要人	特殊情况使 用	* {color: red;}

■ CSS 写体属性

1. font-family 写体

```
p { font-family:"微软雅黑";}
div {font-family: Arial,"Microsoft Yahei", "微软雅黑";}

▷
```

- 各种字体之间必须使用英文状态下的逗号隔开
- 一般情况下,如果有空格隔开的多个单词组成的字体,加引号.
- 尽量使用系统默认自带字体,保证在任何用户的浏览器中都能正确显示
- 最常见的几个字体: body (font-family: 'Microsoft YaHei', tahoma, arial, 'Hiragino Sans GB';)
- 2. font-size 像泰px
- 3. font-weight 粗细 bold normal 默认不加粗

4. font-style 风格 italic 斜体 normal 默认正常

注意: 平时我们很少给文字加斜体,反而要给斜体标签(em,i)改为不倾斜字体。

5. 复合属性

3.5 字体复合属性

字体属性可以把以上文字样式综合来写,这样可以更节约代码:

```
body {
  font: font-style font-weight font-size/line-height font-family;
}
```

- 使用 font 属性时,必须按上面语法格式中的顺序书写,不能更换顺序,并且各个属性间以空格隔开
- 不需要设置的属性可以省略(取默认值),但必须保留 font-size 和 font-family 属性,否则 font 属性将不起作用

■ 文本属性

- 1. Color
- 2. Text-align 水平对齐方式

3. Text-decoration

```
text-decoration属性规定添加到文本的修饰。可以给文本添加下划线、删除线、上划线等。

div {
    text-decoration: underline;
}
```

属性值	描述
none	默认。 没有装饰线 (最常用)
underline	下划线。 链接 a 自带下划线 (常用)
overline	上划线。 (几乎不用)
line-through	删除线。 (不常用)

pink 老师总结: 重点记住如何添加下划线?如何删除下划线?其余了解即可.

4. Text-indent 文本缩进

text-indent属性用来指定文本的第一行的缩进,通常是将段落的首行缩进。

```
div {
  text-indent: 10px;
}
```

通过设置该属性,所有元素的第一行都可以缩进一个给定的长度,甚至该长度可以是负值。

```
p {
  text-indent: 2em;
}
```

em 是一个相对单位,就是当前元素(font-size) 1 个文字的大小,如果当前元素没有设置大小,则会按照父元素的 1 个文字大小。

- 5. Line-height 行高 行高=上下行间距+穿体大小
- Emmet 语法 快速生成 html 标签和 css 样式 Span#man id 属性 div.aa class 属性
- 复合选择器
 - 1. 后代选择器

ul li { 样式声明 } /* 选择 ul 里面所有的 li标签元素 */

- 元素1和元素2中间用空格隔开
- 元素1是父级,元素2是子级,最终选择的是元素2
- 元素2可以是儿子,也可以是孙子等,只要是元素1的后代即可
- 2. 子选择器

直接子元素 > 亲儿子 其他后代不管

3. 链接伪类选择器

A:hover a:active 按下未弹起 lvha 顺序

; focus 获取焦点

1.7: focus 伪类选择器

:focus 伪类选择器用于选取获得焦点的表单元素。

焦点就是光标,一般情况 <input> 类表单元素才能获取,因此这个选择器也主要针对于表单元素来说。

```
input:focus {
  background-color:yellow;
}
```

■ 元素显示模式

元素显示模式就是元素(标签)以什么方式进行显示,比如<div>自己占一行,

HTML元素一般分为块元素和行内元素两种类型。

1. 块元素

宽度继承是父元素

注意:

- 文字类的元素内不能使用块级元素
- 标签主要用于存放文字,因此 里面不能放块级元素,特别是不能放 <div>
- 同理 , <h1>~<h6>等都是文字类块级标签 , 里面也不能放其他块级元素
- 2. 行内元素 (内联元素)

无法设置宽高 其中只能容纳文本或其他行内元素

注意:

- 链接里面不能再放链接
- 特殊情况链接 <a> 里面可以放块级元素,但是给 <a> 转换一下块级模式最安全

3. 行内块元素

 <input>

一行可以显示多个, 之间会有空旨缝隙

内容撑升宽度 可以设置宽高和边距

转换显示模式: display: block/inline-block/inline

单行文字垂直层中; line-height=height

行高 < 高度 文字偏上

■背景

3.4 背景图片位置

利用 background-position 属性可以改变图片在背景中的位置。

background-position: x y;

参数代表的意思是: x 坐标和 y 坐标。 可以使用方位名词 或者 精确单位

S

参数值	说明
length	百分数 由浮点数字和单位标识符组成的长度值
position	top center bottom left center right 方位名词

小的装饰性图片一般用背景图片来做

2. 参数是精确单位

- 如果参数值是精确坐标,那么第一个肯定是x坐标,第二个一定是y坐标
- 如果只指定一个数值,那该数值一定是x坐标,另一个默认垂直居中

视差滚动 background-attachment scroll fixed

3.7 背景色半透明

bac

• E

CSS3 为我们提供了背景颜色半透明的效果。

background: rgba(0, 0, 0, 0.3);

- 最后一个参数是 alpha 透明度, 取值范围在 0~1之间
- 我们习惯把 0.3 的 0 省略掉,写为 background: rgba(0, 0, 0, .3);
- 注意:背景半透明是指盒子背景半透明,盒子里面的内容不受影响
- CSS3 新增属性,是IE9+版本浏览器才支持的
- CSS 三大特性
- 1. 层叠性 ; 样式冲突, 发生覆盖 执行就近原则, 样式不冲突就不会层叠
- 2. 继承性

Text-font-line-元素升头的属性 color 行高 1.5 font-size: 12px / 1.5

3. 优先级

选择器权重如下表所示。

选择器	选择器权重
继承或者*	0,0,0,0
元素选择器	0,0,0,1
类选择器, 伪类选择器	0,0,1,0
ID选择器	0,1,0,0
行内样式 style=""	1,0,0,0
!important 重要的	∞ 无穷大

权重可以叠加, 但不会进位 复合选择器

■块级元素水平层中

外边距可以让块级盒子水平居中,但是必须满足两个条件:

- ① 盒子必须指定了宽度(width)。
- ② 盒子左右的外边距都设置为 auto 。

.header{ width:960px; margin:0 auto;}

- 行内元素 / 行内块元素 水平居中 给他爸爸加 text-align: center
- ■外边距合并

1.8 外边距合并

使用 margin 定义块元素的垂直外边距时,可能会出现外边距的合并。

1. 相邻块元素垂直外边距的合并

当上下相邻的两个块元素(兄弟关系)相遇时,如果上面的元素有下外边距 margin-bottom,下面的元素有上外边距 margin-top,则他们之间的垂直间距不是 margin-bottom 与 margin-top 之和。 取两个值中的

1

合并之前

较大者这种现象被称为相邻块元素垂直外边距的合并。

合并之后

解决方案:

尽量只给一个盒子添加 margin 值。



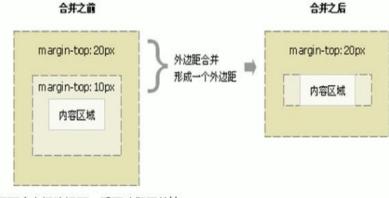
③ 可以为父元素添加 overflow:

2. 嵌套块元素垂直外边距的塌陷

对于两个嵌套关系(父子关系)的块元素,父元素有上外边距同时子元素也有上外边距,此时父元素会塌陷较大的外边距值。

解决方案:

- ① 可以为父元素定义上边框。
- ② 可以为父元素定义上内边距。
- ③ 可以为父元素添加 overflow:hidden。



还有其他方法,比如浮动、固定,绝对定位的盒子不会有塌陷问题,后面咱们再总结。

■圆角

Border-radius 数值越大 弧度越大

在 CSS3 中,新增了圆角边框样式,这样我们的盒子就可以变圆角了。

新人福利

border-radius 属性用于设置元素的外边框圆角。

语法:

border-radius:length;

- 参数值可以为数值或百分比的形式
- 如果是正方形,想要设置为一个圆,把数值修改为高度或者宽度的一半即可,或者直接写为50%
- 如果是个矩形,设置为高度的一半就可以做 新人福利
- 该属性是一个简写属性,可以跟四个值,分别代表左上角、右上角、右下角、左下角
- 分开写: border-top-left-radius、border-top-right-radius、border-bottom-right-radius和 border-bottom-left-radius

■盒子阴影

box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color inset;

值	描述
h-shadow	必需。水平阴影的位置。允许负值。
v-shadow	必需。垂直阴影的位置。允许负值。
blur	可选。模糊距离。
spread	可选。阴影的尺寸。
color	可选。阴影的颜色。请参阅 CSS 颜色值。
inset	可选。将外部阴影 (outset) 改为内部阴影。

注意:

- 1. 默认的是外阴影(outset), 但是不可以写这个单词,否则导致阴影无效
- 2.盒子阴影不占用空间,不会影响其他盒子排列。

水平阴影 垂直阴影 模糊半径 阴影大小 颜色 内外

■ 文字阳影

Text-shadow 水平門影 垂直 模糊 颜色

■ 传统网页布局三种方式

网页布局的本质——用 CSS 来摆放盒子。 把盒子摆放到相应位置. CSS 提供了三种传统布局方式(简单说,就是盒子如何进行排列顺序):

- 普通流(标准流)
- 浮动
- 定位

标准流,就是标签按默认方式排列,是最基本的布局方式 网页布局;

先设定盒子大小, 再修改内容

通栏;不需要设置宽度,和浏览器页面一样宽,只需要指定 高度

2.2 浮动布局注意点

1. 浮动和标准流的父盒子搭配。

先用标准流的父元素排列上下位置,之后内部子元素采取浮动排列左右位置

2. 一个元素浮动了,理论上其余的兄弟元素也要浮动。

一个盒子里面有多个子盒子,如果其中一个盒子浮动了,那么其他兄弟也应该浮动,以防止引起问题。 浮动的盒子只会影响浮动盒子后面的标准流,不会影响前面的标准流.

为什么需要清除浮动?

- ① 父级没高度。
 - ② 子盒子浮动了。
 - ③ 影响下面布局了,我们就应该清除浮动了。

■ Ps 切图

4.1 常见的图片格式

- jpg图像格式: JPEG(JPG)对色彩的信息保留较好,高清,颜色较多,我们产品类的图片经常用jpg格式的
- gif图像格式:GIF格式最多只能储存256色,所以通常用来显示简单图形及字体,但是可以保存透明背景和动画效果,实际经常用于一些图片小动画效果。
- 3. png图像格式是一种新兴的网络图形格式,结合了GIF和JPEG的优点,具有存储形式丰富的特点,能够保持透明背景.如果想要切成背景透明的图片,请选择png格式.
- 4. PSD图像格式PSD格式是Photoshop的专用格式,里面可以存放图层、通道、遮罩等多种设计稿.对我们前端人员来说,最大的优点我们可以直接从上面复制文字,获得图片,还可以测量大小和距离.

4.2 图层切图

最简单的切图方式:右击图层→快速导出为PNG。

但是很多情况下,我们需要合并图层再导出:

1. 选中需要的图层: 图层菜单 → 合并图层(ctrl+e)

2. 右击 → 快速导出为 PNG

最好的方法是: 沟通

4.3 切片切图

1. 利用切片选中图片

● 利用切片工具手动划出

2. 导出选中的图片

文件菜单 → 导出 → 存储为 web 设备所用格式 →选择我们要的图片格式 → 存储。

Cutterman 切图插件

■ Css 书写顺序

5.3 CSS 属性书写顺序(重点)

建议遵循以下顺序:

- 1. 布局定位属性: display / position / float / clear / visibility / overflow (建议 display 第一个写,毕竟关系到模式)
- 2. 自身属性: width/height/margin/padding/border/background
- 3. 文本属性: color/font/text-decoration/text-align/vertical-align/white-space/break-word
- 4. 其他属性 (CSS3) : content / cursor / border-radius / box-shadow / text-shadow / background:linear-gradient...

注意:

- 1. 两个行内诀元素之间会有默认的缝隙,比如表单元素、 图片、span
 - 简单的解决方法可以加上语动 float
- 2. 如何盒子本身没有指定width/height属性,则此时padding不会撑开盒子大小.

3.