**CSS简介**

# 1. CSS简介

CSS的主要使用场景就是美化网页，布局页面的。

## 1.1 HTML的局限性

它只关心内容的语义，比如<h1>表面这是一个大标题，<p>表面这是一个段落，<img>表面这儿有一个图片，<a>表示此处有链接。

HTML虽然可以做简单的样式，但是非常的繁琐。

## 1.2 CSS-网页的美容师

CSS是层叠样式表的简称，CSS也是一门标记语言。

CSS主要用于设置HTML页面中文本内容（字体，大小，对齐方式等）、图片的外形（宽高、边框样式、边距等）以及版面的布局和外观显示样式。

## 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。想要熟练地使用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。

h1(选择器) {color(属性): red(值)}

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”:”分开。
* 多个“键值对”之间用英文“；”进行区分。

## 1.4 CSS代码规范

1. 样式格式书写

（1） 紧凑格式

h3 { color: deeppink; font-size: 20px }

（2）展开格式（推荐）

h3 {

color: pink；

font-size: 20px；

}

2. 样式大小写(推荐使用小写。)

h3 {

color: pink;

}

H3 {

COLOR:PINK;

}

3. 空格规范

h3 {

color: pink

}

* 属性值前面，冒号后面，保留一个空格。
* 选择器（标签）和大括号中间保留空格。

# 2. CSS基础选择器

## 2.1 CSS选择器的作用

选择器(选择符)就是根据不同的需求把不同的标签选出来这就是选择器的作用，简单来说，就是选择标签用的。

   p {

      color: rgb(57, 51, 51);

      font-size: 30px;

    }

## 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。

* 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。

## 2.3 标签选择器

标签选择器（元素选择器）是指用HTML标签名称作为选择器，按标签名词分类，为某页面中某一类标签指定统一的CSS样式。

语法

|  |
| --- |
| 标签名 {  属性1： 属性值1；  属性2： 属性值2；  属性3： 属性值3；  …  } |

作用

标签选择器可以把某一类标签全部选择出来，比如所有的<div>标签和所有的<span>标签。

优点：

能快速为页面中同类型的标签同一设置样式。

2.4 类选择器

如果想要差异化选择不同的标签，单独选一个或者某几个标签，可以使用类选择器。

语法：

|  |
| --- |
| .类名{  属性1： 属性值1;  …  } |

语法：

结构需要用class属性来调用class类

|  |
| --- |
| <div class=’类名’>变红色</div> |

注意：

1. 类选择器使用” .”（英文点号）进行标识，后面紧跟类名（自定义，我们自己命名的）。

2. 可以理解为给这个标签起了一个名字,来表示。

3. 长名称或词组可以使用中横线来选择器命名。

4. 不要使用纯数字，中文等命名，尽量使用英文字母来表示。

5. 命令要有意义，尽量使别人一眼就知道这个类名的目的。

类命名规则：



文本

描述已自动生成

图表, 树状图

描述已自动生成

## 2.4 类选择器-多类名

我们可以给应该标签指定多个类名，从而达到更多选择目的。这些类型够可以选出这个标签。

简单理解就是要给标签有多个名字。

1. 多类名使用方式

|  |
| --- |
| <div class=”red font20”>亚瑟</div> |

文本

描述已自动生成（1）再标签class属性中写多个类名  
（2）多个类名中间必须用空格分开。

多类名开发中使用场景

* 可以把一些标签元素相同的样式（共同的部分）放到一个类里面
* 这些标签都可以调用这个公共的类，然后再调用自己独有的类。
* 从而节省CSS代码，统一修改也非常方便。

## 2.5 id选择器

id选择器可以为标有特定id的HTML元素指定的样式。

HTML元素以id属性来设置id选择器，CSS中id选择器以“#”来定义。

语法：

|  |
| --- |
| #id {  属性1： 属性值1;  …  } |

例如，将id为nav元素中的内容设置为红色。

|  |
| --- |
| #nav {  color: red;  } |

结构id调用，只能调用一次，被人切勿使用。

文本

描述已自动生成

id选择器和类选择器的区别

* 类选择器（class）好比人的名字，一个人可以有多个名字，同时一个名字也可以被多个人使用。
* id选择器好比人的身份证号码，全中国是唯一的，不得重复。
* id选择器和类选择器最大的不同在于使用次数上。

## 2.6 通配符选择器

在CSS中，通配符选择器使用”\*”定义，他表示选取页面中的所有元素（标签）

语法：

|  |
| --- |
| \* {  属性1: 属性值1;  …  } |

* 通配符选择器不需要调用，自动就给所有的元素调用样式。
* 特殊情况才使用，后面讲解使用场景（以下是清楚所有元素标签的内外边距，后期讲）

|  |
| --- |
| \* {  margin: 0;  padding: 0;  } |

## 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 | 可以选择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 | 一次只能选择一个标签 | 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 | 特殊情况使用 | \* { color: red; } |

* 每个基础选择器都有使用场景，都需要掌握。
* 如果是修改样式，类选择器是使用最多的。

# 3. CSS字体属性

css font(字体)属性用于定义字体系列、大小、粗细和文字样式（如斜体）

## 3.1 字体系列

CSS使用font-family属性定义文本的字体系列。

|  |
| --- |
| p { font-family: “微软雅黑”;}  div { font-family: “Microsoft Yahei”} |

* 各种字体之间必须使用英文状态下的逗号隔开。（多个字体的兼容性会更好。）
* 一般情况下，如果有空格隔开的多个的单词组成的字体，加引号。
* 尽量使用系统默认自带字体，保证再任何用户的浏览器中都能正确显示。

## 3.2 字体大小

CSS使用font-size属性定义字体大小。

|  |
| --- |
| p {  font-size: 20px;  } |

* px（像素）大小是我们网页最常用的单位
* 谷歌浏览器默认的字体大小为16px
* 不同浏览器可能默认显示的字号大小不一致，我们尽量给一个明确值大小，不要默认大小。
* 可以给body指定整个页面文字大小。

## 3.3 字体粗细

CSS使用font-weight属性设置文本字体的粗细

|  |
| --- |
| p {  font-weight: bold;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 属性值 | 描述 |
| normal | 默认值（不加粗的） |
| bold | 定义粗体（加粗的） |
| 100-900 | 400等同normal,700等同bold，注意不需要加单位。 |

## 3.4 文字样式

CSS使用font-style属性设置文本的风格。

|  |
| --- |
| p {  font-style: normal;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 属性值 | 作用 |
| normal | 默认值，浏览器会显示标准的字体样式 font-style: normal; |
| italic | 浏览器会显示斜体的字体样式 |

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

## 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，并且各个书写间以空格隔开。
* 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。

3.6 字体属性总结

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 表示 | 注意点 |
| font-size | 字号 | 我们通常用的单位是px像素，一定要跟上单位。 |
| font-family | 字体 | 实际工作中按照团队约定来写字体 |
| font-weight | 字体粗细 | 记住加粗是700或者bold,不加粗是normoal或者400,不需要加上单位。 |
| font-style | 字体样式 | 记住倾斜式italic, 不倾斜式normal 工作中我们最常用normal |
| font | 字体连写 | 1.字体连写是有顺序的 不能随意换位置 2. 其中字号和字体必须同时出现。 |

# 4. CSS文本属性

CSS Text( 文本) 属性可定义文本的外观，比如文本的颜色，对齐文本，装饰我呢吧，文本缩进，行间距等。

## 4.1 文本颜色

color属性用于定义文本的颜色

|  |
| --- |
| div {  color: red;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 表示 | 属性值 |
| 预定义的颜色值 | red,green,blue等 |
| 十六进制(最常用) | #FF0000， |
| RGB代码 | rgb(255,0,0) |

## 4.2 对齐文本

text-align属性用于设置元素内文本内容的水平对齐方式。

|  |
| --- |
| div {  text-align: center;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 属性值 | 解释 |
| left | 左对齐（默认值） |
| right | 右对齐 |
| center | 居中对齐 |

## 4.3 装饰文本

text-decoration属性规定加到文本的修饰，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） |

## 4.4 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 {  # 文本的第一行首行缩进多少距离。  text-indent: 20px;  } |

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。

## 4.5 行间距

line-height属性用于设置行间的距离（行高）。可以控制文字行与行之间的距离。

p {

line-height: 26px;

}

# 5. CSS引入方式

5.1 CSS的三种样式表

按照CSS样式书写的位置（或者引入的方式），CSS样式表可以分为三大类：

* 行内样式表（行内式）
* 内部样式表（嵌入式）
* 外部样式表（嵌入式）

## 5.2 内部样式表

内部样式表（内嵌样式表）式写道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> |

* <sytle>标签理论上可以放在HTML文档的任何地方，但是一般会放在<head>标签中。
* 通过此种方式，可以方便控制当前整个页面种的元素样式设置。
* 代码结构清晰，但是没有实现结构与样式完全分离。

## 5.3 行内样式表

行内样式表（内联样式表）是元素标签内部的style属性中设定CSS样式，适合修改简单样式。

|  |
| --- |
| <div style=”color: red; font-size: 12px;”> 青春不常在</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样式样式。

## 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。

* 新建一个后缀为.css的样式文件，把所有CSS代码都放入此文件中。
* 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 | 定义当前文档于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文件的URL，可以是相对路径，也可以是绝对路径。 |

# 6 .chrome调试工具

Chrome浏览器提供了一个非常好用的调试工具，可以用来调试我们的HTML结构和CSS样式。

## 1. 打开调试工具

打开Chrome浏览器，按下F12键或者右击页面空白出-->检查

2. 使用调试工具

* Ctrl+滚轮 可以放大开发者工具代码大小
* 左边是HTML元素结构，右边是CSS样式
* 右边CSS样式可以改动数值(左右箭头或者直接输入)和查看颜色。
* Ctrl + 0 复原浏览器大小。
* 如果点击元素，发现右侧没有样式引入，极有可能是类名或者样式引入错误。
* 如果有样式，但是样式前面有黄色感叹号，则是样式属性书写错误。