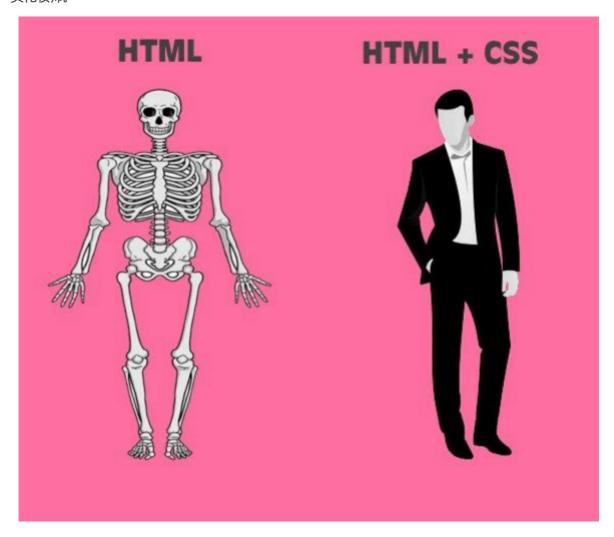
一、什么是css

是一组样式设置的规则,用于控制页面的外观样式

CSS 全称 Cascading Style Sheets 翻译过来就是层叠样式表 如果说HTML是网页的结构 那么CSS就是网页化妆师。



二、为什么使用CSS

- 1. 实现内容与样式的分离,便于团队开发
- 2. 样式复用,便于网站的后期维护
- 3. 页面的精确控制,让页面更精美

三、CSS作用

- 1. 页面外观美化
- 2. 布局和定位

四、css写在哪里

CSS引用方式,有三种方式:

内部样式(直接写在head标签内)、 行内样式(写在style 标签内)、 外部样式(使用外部.css 文件)

1. 内部样式

在 title 标签下面建一个 style 标签 写 css 代码

2. 行内样式

- 也称为嵌入样式,写在标签中,使用HTML标签的style属性定义
- 只对设置style属性的标签起作用

```
<div style="在这里写css代码"></div>
```

3. 外部样式

使用单独的 .css 文件定义, 然后在页面中使用 link标签 引入

```
<head>
  <!-- 网页采用utf-8的编码格式 -->
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <!-- 网页标题 -->
  <title>Document</title>
  <!-- 引入css文件 -->
  link rel="stylesheet" href="./index.css">
```

五、选择器

CSS 的选择器是 CSS最基础也是最重要的一个知 识点 很重要,用于准确的选中元素,并赋予样式。 ·

选择器权重:

谁的权力大,就听谁的, 同理,选择器权重也是 一样,谁的权重值高, 应用谁的 Id选择器 > class 选择器 > 元素选择器

1. 元素选择器

也称为标签选择器,使用HTML标签作为选择器的名称

2. 类选择器

使用自定义的名称,以 号作为前缀,然后再通过HTML标签的class属性调用类选择器

3. id选择器

使用自定义名称,以 # 作为前缀,然后通过HTML标签的id属性进行名称匹配,id唯一。

```
<!-- 以内部样式为例 -->
<style>
    #name{

    }
    </style>

<body>
    <div id="name">我是div标签</div>
</body>
```

六、css属性

1. 字体属性

属性	作用	说明
font-family	指定文本的字体系列	font-family: Arial, 宋体;
font-size	指定文本的字体大小	font-size: 16px;
font- weight	指定文本的字体粗细	normal: 默认值,表示普通字体 粗细。 bold:表示粗体字。 bolder:相对于父元素更粗的字 体。 lighter:相对于父元素更 细的字体。数值100-900,400普通 字体,700粗体。
text- decoration	指定文本的装饰效果,如下划线、删除线等。可以使用关键字如 none 、underline 、line-through 来设置装饰效果。	text-decoration: line-through;

代码示例 (以内部样式为例):

```
<head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title>Document</title>
     <style>
       #name{
         /* font-size 设置字体大小 */
         font-size: 20px;
         /* font-size 设置字体粗细 */
         font-weight:400;
         /* 设置字体 */
        font-family: '仿宋';
       }
     </style>
</head>
<body>
     <div id="name">我是div标签</div>
</body>
```

2. 文本属性

属性	含义	说明	代码
color	颜色	可以使用颜色名称、十六进制值或RGB值来指定颜色。	color: red;

属性	含义	说明	代码
line- height	行高	行之间的高度(当其值与div高度一致时,实现垂直对 齐;可以结合text-align进行居中)	line- height: 1.5;
text- align	水 平 对 齐	取值: left、right、center 或 justify	text-align: center;

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>学习CSS</title>
  <style>
     p{
        text-align:center;
     }
     .font1{
        font-family:楷体;
        font-size:80px;
     }
     .font2{
        font-family:LiSu;
        color:red;
        font-weight:bold;
        text-decoration:line-through;
     }
     #font3{
        color:greenyellow;
        text-decoration:underline;
        line-height:10;
     }
     #font4{
        text-decoration:line-through;
     }
    </style>
</head>
<body>
  孙子兵法·计篇
  【作者】孙武【朝代】春秋末年
  孙子曰:兵者,国之大事,死生之地,存亡之道,不可不察也。
  故经之以五事,校之以计,而索其情:一曰道,二曰天,三曰地,四曰将,
五曰法。
     当一个表情同时设置几个选择器时,如果选择器中的属性有冲突,优先使用权重高的-->
  道者,令民与上同意,可与之死,可与之生,而不危也;天
者,阴阳、寒暑、时制也;地者,远近、险易、广狭、死生也;将者,智、信、仁、勇、严也;法者,曲
制、官道、主用也。
  凡此五者,将莫不闻,知之者胜,不知之者不胜。
</body>
```

3. 背景属性

属性	含义	说明	代码
background- color	背景颜色	可以使用颜色名称、十六进制值或RGB值来指定颜色。	background- color: #f1f1f1;
background- image	背景图	可以指定图像的URL	background- image: url('image.jpg');
background- size	背景图像的大小	auto: 图像保持原始大小。 cover: 图像等比例缩放,以填充背景区域。图像可能会被裁剪。 contain: 图像等比例缩放,以适应背景区域。图像完整显示,可能会留有空白区域。像素值: 指定具体的宽度和高度,例如 200px 150px。	background- size: cover;
background- position	背景图像的位置	left、right、center、top、bottom,用于指定图像在水平和垂直方向上的对齐方式。指定具体的水平和垂直位置,例如 10px 20px	background- position: center;

```
.bg{
width:1194px;
height:834px;
margin:0 0 0 360px;
background-image:url(./壁纸5.png)
}
```

4. 盒子属性

在CSS中,可以使用相关的盒子属性(如width、height、padding、border、margin)来控制每个部分的大小、样式和间距。通过调整这些属性的值,可以对元素的布局、外观和空间分配进行精确的控制。

属性	含义	说明
width 和 height	宽度和 高度	可以使用像素(px)、百分比(%)或其他单位来指定尺寸。

属性	含义	说明
margin	外边距 (即元 素周围 的空白 区域)	可以指定单个值、水平和垂直值组合,或分别指定上、右、下、左的值。
padding	内边距 (即元 素力之间 之 空间 域。)	可以指定单个值、水平和垂直值组合,或分别指定上、 右、下、左的值。
border	边框	可以指定边框的宽度、样式和颜色。
border-radius	边框圆 角	指定圆角的半径值,使元素的边框呈现出圆角效果。
border-style	边框的 样式	none:没有边框样式。 solid:实线边框。 dashed:虚线边框。 dotted:点线边框。 double:双线边框。 groove:凹槽边框。 ridge:脊状边框。 inset:内嵌边框,显示为向内的效果。 outset:外嵌边框,显示为向外的效果。
border-color	边框颜 色	

```
#box{
    width:200px;
    height:300px;
    background-color:red;
    border:20px;
    border-radius:60px;
    border-style: solid;
    border-color: black;
    margin:200px 800px;
}
```

什么是盒子模型?

盒子模型 (Box Model) 是CSS中用于描述元素布局和渲染的基本概念。它将每个HTML元素视为一个矩形的盒子,这个盒子包含了元素的内容、内边距、边框和外边距。

盒子模型由以下四个部分组成:

- 1. 内容区 (Content): 盒子的实际内容,例如文本、图像或其他子元素。
- 2. **内边距区 (Padding)**: 内边距是位于内容区与边框之间的空白区域。它提供了元素内容与边框之间的间距。
- 3. 边框区 (Border): 边框是位于内边距区周围的线条或边界。它用于定义元素的边界和外观。

4. **外边距区 (Margin)**: 外边距是位于边框与相邻元素之间的空白区域。它提供了元素与其他元素之间的间距。

这四个部分形成了一个完整的盒子,它们相互影响和叠加,决定了元素在页面中的布局和尺寸。

盒子模型在网页设计和布局中起着重要的作用,它使我们能够灵活地控制元素的外观和相互之间的关系

盒子模型应用?

<div>元素是一个块级元素,它通常用作容器来组织和布局其他元素。它的默认显示方式是块级显示,它会占据一行并撑满其父元素的宽度。因此,可以使用盒子模型的所有属性来设置 <div>元素的宽度、高度、边框、内边距和外边距等。

`` 元素是一个内联元素,它通常用于包裹文本或内联元素的小片段。它的默认显示方式是内联显示,它不会独占一行,而是根据内容的大小进行自适应。同样,可以使用盒子模型的一些属性来设置 `` 元素的边框、内边距和外边距,但宽度和高度属性对内联元素没有直接效果。

无论是 `<div>` 还是 ``,它们都是盒子模型的一部分,并且可以使用盒子属性来控制它们的布局、边框、内边距和外边距等。然而,由于 `<div>` 是块级元素,而 `` 是内联元素,它们在默认行为和布局上有所不同,因此在应用盒子模型属性时可能会有一些差异。