

CSS 第一天

基础选择器、文字控制属性



黑马程序员
www.itheima.com

传智教育旗下
高端IT教育品牌



HTML



HTML + CSS



CSS 初体验

CSS 定义

层叠样式表 (Cascading Style Sheets, 缩写为 CSS) , 是一种 **样式表** 语言, 用来描述 **HTML 文档** 的呈现 (美化内容)

。

```
<title>CSS 初体验</title>
```

```
<style>
```

```
/* 选择器 {} */
```

```
p {
```

```
/* CSS 属性 */
```

```
color: red;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
<p>体验 CSS</p>
```

签, style 标签里面书写 CSS 代码。

总结

1. CSS 书写在什么位置?

title 标签下方

2. 哪个标签里面可以书写 CSS 代码?

style 标签

3. CSS 书写规则是什么?

选择器 {属性名: 属性值;}

```
<title>CSS 初体验</title>
```

```
<style>
```

```
p {
```

```
  color: red;
```

```
}
```

```
</style>
```



CSS 引入方式

CSS 引入方式

- 内部样式表：学习使用
 - CSS 代码写在 `style` 标签里面
- 外部样式表：开发使用
 - CSS 代码写在单独的 CSS 文件中（`.css`）
 - 在 HTML 使用 `link` 标签引入

```
<link rel="stylesheet" href="./my.css">
```

- 行内样式：配合 JavaScript 使用
 - CSS 写在标签的 `style` 属性值里

```
<div style="color: red; font-size:20px;">这是 div 标签</div>
```

总结

1. 实际工作中，常用哪种 CSS 引入方式？

外部样式表 .css文件

2. 在 HTML 中，使用哪个标签可以引入外部样式表？

link 标签

```
<link rel="stylesheet" href="./my.css">
```



选择器

选择器

作用：查找标签，设置样式。

基础选择器

- 标签选择器
- 类选择器
- *id* 选择器
- 通配符选择器

标签选择器

标签选择器：使用**标签名**作为选择器 → 选中**同名标签**设置**相同的样式**。

例如：p, h1, div, a, img.....

```
<style>
  p {
    color: red;
  }
</style>
```

注意：标签选择器**无法差异化**同名标签的显示效果。

类选择器

作用：查找标签，**差异化**设置标签的显示效果。

步骤：

- 定义类选择器 → **.类名**
- 使用类选择器 → 标签添加 **class="类名"**

注意：

- 类名自定义，**不要用纯数字或中文**，尽量用英文命名
- **一个**类选择器可以供**多个**标签使用
- 一个标签可以使用**多个**类名，类名之间用**空格**隔开

开发习惯：类名**见名知意**，多个单词可以用 - 连接，例如：**news-hd**

```
<style>
  /* 定义类选择器 */
  .red {
    color: red;
  }
</style>

<!-- 使用类选择器 -->
<div class="red">这是 div 标签</div>
```

id选择器

作用：查找标签，**差异化**设置标签的显示效果。

场景：id 选择器一般**配合 JavaScript 使用**，很少用来设置 CSS 样式

步骤：

- 定义 id 选择器 → **#id名**
- 使用 id 选择器 → 标签添加 **id= "id名"**

规则：

- **同一个 id 选择器在一个页面只能使用一次**

```
<style>
  /* 定义 id 选择器 */
  #red {
    color: red;
  }
</style>

<!-- 使用 id 选择器 -->
<div id="red">这是 div 标签</div>
```

通配符选择器

作用：查找页面所有标签，设置相同样式。

通配符选择器：*，不需要调用，浏览器自动查找页面所有标签，设置相同的样式

```
* {  
  color: red;  
}
```

经验：

- 通配符选择器可以用于清除标签的默认样式，例如：标签默认的外边距、内边距

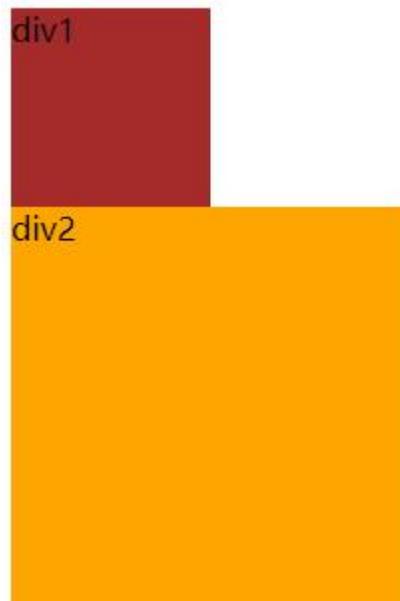
```
* {  
  margin: ▶ 0;  
  padding: ▶ 0;  
}
```

画盒子

目标：使用合适的选择器画盒子

新属性

属性名	作用
width	宽度
height	高度
background-color	背景色



4

文字控制属性

描述	属性	效果
☑ 字体大小	font-size	文字 & 文字
☑ 字体粗细	font-weight	文字 & 文字
☑ 字体倾斜	font-style	文字 & 文字
☑ 行高	line-height	文字 文字
☑ 字体族	font-family	文字 & 文字
☑ 字体复合属性	font	复合属性
☑ 文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎，尤其在明代万历年间，玉兰被大量种植。
☑ 文本对齐	text-align	对齐方式 ——
☑ 修饰线	text-decoration	文字 & <u>文字</u> & 文字 & 文字

字体大小

- 属性名: `font-size`
- 属性值: 文字尺寸, PC 端网页最常用的单位 `px`

```
p {  
  font-size: 30px;  
}
```

- 经验: 谷歌浏览器默认字号是16px

描述	属性	效果
☑ 字体大小	font-size	文字 & 文字
☑ 字体粗细	font-weight	文字 & 文字
☑ 字体倾斜	font-style	文字 & 文字
☑ 行高	line-height	文字 文字
☑ 字体族	font-family	文字 & 文字
☑ 字体复合属性	font	复合属性
☑ 文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎，尤其在明代万历年间，玉兰被大量种植。
☑ 文本对齐	text-align	对齐方式 ——
☑ 修饰线	text-decoration	文字 & <u>文字</u> & 文字 & 文字

字体粗细

属性名: **font-weight**

属性值

- 数字（开发使用）

正常	400
加粗	700

- 关键字

正常	normal
加粗	bold

```
/* 不加粗 */  
font-weight: 400;  
/* 加粗 */  
font-weight: 700;
```



经济日报：要让种粮农民有钱挣

经济日报

分享 76

描述	属性	效果
☑ 字体大小	font-size	文字 & 文字
☑ 字体粗细	font-weight	文字 & 文字
☑ 字体倾斜	font-style	文字 & 文字
☑ 行高	line-height	文字 文字
☑ 字体族	font-family	文字 & 文字
☑ 字体复合属性	font	复合属性
☑ 文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎，尤其在明代万历年间，玉兰被大量种植。
☑ 文本对齐	text-align	对齐方式 ——
☑ 修饰线	text-decoration	文字 & <u>文字</u> & 文字 & 文字

字体样式（是否倾斜）

作用：清除文字默认的倾斜效果

属性名：font-style

属性值

- 正常（不倾斜）：normal
- 倾斜：italic

em 标签
div 标签

描述	属性	效果
☑ 字体大小	font-size	文字 & 文字
☑ 字体粗细	font-weight	文字 & 文字
☑ 字体倾斜	font-style	文字 & 文字
☑ 行高	line-height	文字 文字
☑ 字体族	font-family	文字 & 文字
☑ 字体复合属性	font	复合属性
☑ 文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎，尤其在明代万历年间，玉兰被大量种植。
☑ 文本对齐	text-align	对齐方式 ——
☑ 修饰线	text-decoration	文字 & <u>文字</u> & 文字 & 文字

行高

作用：设置多行文本的间距

属性名：*line-height*

属性值

- 数字 + px
- 数字（当前标签*font-size*属性值的倍数）

```
line-height: 30px;  
  
/* 当前标签字体大小为16px */  
line-height: 2;
```

今年受成本驱动、需求拉动以及全球粮价上涨等各种因素叠加影响，我国粮食价格整体上扬，小麦、玉米、大豆价格高位波动，水稻价格运行平稳，优质优价特征明显，农民择机择时售粮，实现种粮收益最大化。但种粮成本持续攀升成为影响农民增收的“拦路虎”。这是因为，在去年高粮价的刺激下，今年土地租金以及化肥、农药、柴油等农资价格大幅上涨，种粮成本随之增加。加之今年粮食生产遭遇去年北方罕见秋雨秋汛、今年“南早北涝”等极端天气，虽然没有带来灾害性后果，但一些农户为抗灾付出更多生产成本，种粮农户收益空间进一步收窄。

今年受成本驱动、需求拉动以及全球粮价上涨等各种因素叠加影响，我国粮食价格整体上扬，小麦、玉米、大豆价格高位波动，水稻价格运行平稳，优质优价特征明显，农民择机择时售粮，实现种粮收益最大化。但种粮成本持续攀升成为影响农民增收的“拦路虎”。这是因为，在去年高粮价的刺激下，今年土地租金以及化肥、农药、柴油等农资价格大幅上涨，种粮成本随之增加。加之今年粮食生产遭遇去年北方罕见秋雨秋汛、今年“南早北涝”等极端天气，虽然没有带来灾害性后果，但一些农户为抗灾付出更多生产成本，种粮农户收益空间进一步收窄。

行高



今年受成本驱动、需求拉动以及全球粮价上涨等各种因素叠加影响，我国粮食价格整体上扬，小麦、玉米、大豆价格高位波动，水稻价格运行平稳，运行平稳，优质优价特征明显，农民择机择时售粮，实现种粮收益最大化。但种粮成本持续攀升成为影响农民增收的“拦路虎”。这是因为，在去年高粮价的刺激下，今年土地租金以及化肥、农药、柴油等农资价格大幅上涨，种粮成本随之增加。加之今年粮食生产遭遇去年北方罕见秋雨秋汛、今年“南旱北涝”等极端天气，虽然没有带来灾害性后果，但一些农户为抗灾付出更多生产成本，种粮农户收益空间进一步收窄。

行高的测量方法：从一行文字的最顶端（最底端）量到下一行文字的最顶端（最底端）。

总结

1. 如何书写 line-height 属性值?

数字 + px

数字 (当前标签 font-size 值的倍数)

2. 测量行高的方法是什么?

从一行文字的最顶 (最底) 测量到下一行文字的最顶 (最底)

行高-垂直居中



垂直居中技巧：行高属性值等于盒子高度属性值

注意：该技巧适用于单行文字垂直居中效果



描述	属性	效果
☑ 字体大小	font-size	文字 & 文字
☑ 字体粗细	font-weight	文字 & 文字
☑ 字体倾斜	font-style	文字 & 文字
☑ 行高	line-height	文字 文字
☑ 字体族	font-family	文字 & 文字
☑ 字体复合属性	font	复合属性
☑ 文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎，尤其在明代万历年间，玉兰被大量种植。
☑ 文本对齐	text-align	对齐方式 ——
☑ 修饰线	text-decoration	文字 & <u>文字</u> & 文字 & 文字

字体族

属性名: `font-family`

属性值: 字体名

```
font-family: 楷体;
```



```
font-family: Microsoft YaHei, Heiti SC, tahoma, arial, Hiragino Sans GB, "\5B8B\4F53", sans-serif;
```

拓展（了解）：font-family属性值可以书写多个字体名，各个字体名用逗号隔开，执行顺序是从左向右依次查找

- font-family 属性最后设置一个字体族名，网页开发建议使用无衬线字体

无衬线字体	AaBbCc
衬线字体	AaBbCc
衬线字体的衬线 (红色部分)	AaBbCc

字体族

属性名: `font-family`

属性值: 字体名1, 字体名2..., 字体族名 (可以只写一个字体名)

执行顺序: 从左向右依次查找

```
font-family: 楷体, 微软雅黑;
```

经验

- 建议 `font-family` 属性最后设置一个字体族名
- 网页开发建议使用无衬线字体

无衬线字体	AaBbCc
衬线字体	AaBbCc
衬线字体的衬线 (红色部分)	AaBbCc

```
font-family: Microsoft YaHei, Heiti SC, tahoma, arial, Hiragino Sans GB, "\5B8B\4F53", sans-serif;
```

描述	属性	效果
☑ 字体大小	font-size	文字 & 文字
☑ 字体粗细	font-weight	文字 & 文字
☑ 字体倾斜	font-style	文字 & 文字
☑ 行高	line-height	文字 文字
☑ 字体族	font-family	文字 & 文字
☑ 字体复合属性	font	复合属性
☑ 文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎，尤其在明代万历年间，玉兰被大量种植。
☑ 文本对齐	text-align	对齐方式 ——
☑ 修饰线	text-decoration	文字 & <u>文字</u> & 文字 & 文字

font 复合属性

```
div {  
  /* 文字倾斜 */  
  font-style: italic;  
  /* 文字加粗 */  
  font-weight: 700;  
  /* 字体大小是30px */  
  font-size: 30px;  
  /* 行高为字号的2倍 */  
  line-height: 2;  
  /* 字体是楷体 */  
  font-family: 楷体;  
}
```

```
div {  
  /* font: 是否倾斜 是否加粗 字号/行高 字体; */  
  font: italic 700 30px/2 楷体;  
}
```

使用场景：设置网页文字公共样式

```
body {  
  font: 12px/1.5 Microsoft YaHei,Heiti SC,tahoma,arial,Hiragino Sans GB,"\5B8B\4F53",sans-serif;  
  color: #666;  
}
```

first-scre...chunk.css:1

font 复合属性

复合属性：属性的简写方式，一个属性对应多个值的写法，各个属性值之间用空格隔开。

font: 是否倾斜 是否加粗 字号/行高 字体（必须按顺序书写）

```
div {  
  font: italic 700 30px/2 楷体;  
}
```

注意：字号和字体值必须书写，否则 font 属性不生效

描述	属性	效果
☑ 字体大小	font-size	文字 & 文字
☑ 字体粗细	font-weight	文字 & 文字
☑ 字体倾斜	font-style	文字 & 文字
☑ 行高	line-height	文字 文字
☑ 字体族	font-family	文字 & 文字
☑ 字体复合属性	font	复合属性
☑ 文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎，尤其在明代万历年间，玉兰被大量种植。
☑ 文本对齐	text-align	对齐方式 ——
☑ 修饰线	text-decoration	文字 & <u>文字</u> & 文字 & 文字

文本缩进

今年受成本驱动、需求拉动以及全球粮价上涨等各种因素叠加影响，我国粮食价格整体上扬，小麦、玉米、大豆价格高位波动，水稻价格运行平稳，优质优价特征明显，农民择机择时售粮，实现种粮收益最大化。但种粮成本持续攀升成为影响农民增收的“拦路虎”。这是因为，在去年高粮价的刺激下，今年土地租金以及化肥、农药、柴油等农资价格大幅上涨，种粮成本随之增加。加之今年粮食生产遭遇去年北方罕见秋雨秋汛、今年“南旱北涝”等极端天气，虽然没有带来灾害性后果，但一些农户为抗灾付出更多生产成本，种粮农户收益空间进一步收窄。

属性名：`text-indent`

属性值：

- 数字 + px
- 数字 + em (推荐：1em = 当前标签的字号大小)

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

描述	属性	效果
☑ 字体大小	font-size	文字 & 文字
☑ 字体粗细	font-weight	文字 & 文字
☑ 字体倾斜	font-style	文字 & 文字
☑ 行高	line-height	文字 文字
☑ 字体族	font-family	文字 & 文字
☑ 字体复合属性	font	复合属性
☑ 文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎，尤其在明代万历年间，玉兰被大量种植。
☑ 文本对齐	text-align	对齐方式 ——
☑ 修饰线	text-decoration	文字 & <u>文字</u> & 文字 & 文字

文本对齐方式

作用：控制内容水平对齐方式

属性名：`text-align`

属性值

属性值	效果
left	左对齐 (默认)
center	居中对齐
right	右对齐

```
text-align: center;
```



水平对齐方式 - 图片



text-align本质是控制内容的对齐方式，属性要设置给内容的父级。

```
<style>
  div {
    text-align: center;
  }
</style>

<div>
  
</div>
```



描述	属性	效果
☑ 字体大小	font-size	文字 & 文字
☑ 字体粗细	font-weight	文字 & 文字
☑ 字体倾斜	font-style	文字 & 文字
☑ 行高	line-height	文字 文字
☑ 字体族	font-family	文字 & 文字
☑ 字体复合属性	font	复合属性
☑ 文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎，尤其在明代万历年间，玉兰被大量种植。
☑ 文本对齐	text-align	对齐方式 ——
☑ 修饰线	text-decoration	文字 & <u>文字</u> & 文字 & 文字

文本修饰线

属性名: `text-decoration`

属性值

属性值	效果
<code>none</code>	无
<code>underline</code>	下划线
<code>line-through</code>	删除线
<code>overline</code>	上划线



描述	属性	效果
☑ 字体大小	font-size	文字 & 文字
☑ 字体粗细	font-weight	文字 & 文字
☑ 字体倾斜	font-style	文字 & 文字
☑ 行高	line-height	文字 文字
☑ 字体族	font-family	文字 & 文字
☑ 字体复合属性	font	复合属性
☑ 文本缩进	text-indent	玉兰颇受明清时期文人的欢迎，尤其在明代万历年间，玉兰被大量种植。
☑ 文本对齐	text-align	对齐方式 ——
☑ 修饰线	text-decoration	文字 & <u>文字</u> & 文字 & 文字

color 文字颜色

属性名: color

属性值

颜色表示方式	属性值	说明	使用场景
颜色关键字	颜色英文单词	red、green、blue...	学习测试
rgb表示法	rgb(r, g, b)	r,g,b表示红绿蓝三原色，取值：0 - 255	了解
rgba表示法	rgba(r, g, b, a)	a表示透明度，取值：0 - 1	开发使用，实现透明色
十六进制表示法	#RRGGBB	#000000, #ffcc00, 简写：#000, #fc0	开发使用（从设计稿复制）

提示：只要属性值为颜色，都可以使用上述四种颜色表示方式，例如：背景色。



调试工具

调试工具 - 谷歌浏览器

作用：检查、调试代码；帮助程序员发现代码问题、解决问题

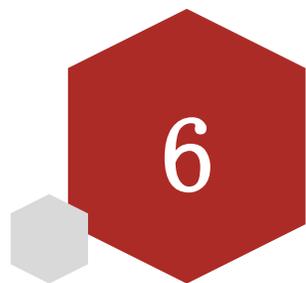
1. 打开调试工具

- 浏览器窗口内任意位置 / 选中标签 → 鼠标右键 → 检查
- F12

2. 使用调试工具

The image shows a screenshot of the Chrome DevTools interface. The top part shows the 'Elements' panel with a tree view of the document structure. The selected element is a `<div>div 标签</div>` under the `<body>` tag. A red box highlights the selected element, and an orange arrow points to the '选择工具' (Select tool) icon in the top-left corner of the DevTools panel. The bottom part shows the 'Styles' panel with CSS rules for the selected element. The rules include:

```
1 /* banner */
2 .banner {
3   height: 500px;
4   background-color: #F5F5F5 ;
5 }
6
7 .banner .wrapper {
8   position: relative;
9   overflow: hidden;
10 }
11
12 /* 图 */
13 .banner .pic {
14   display: flex;
15   width: 3720px;
16   height: 500px;
17 }
18
19 .banner .pic li {
20   width: 1240px;
21   height: 500px;
22 }
23
24 /* 侧导航 */
25 .banner .subnav {
26   position: absolute;
27   left: 0;
28   top: 0;
29   width: 250px;
30   height: 500px;
31   background-color: rgba(0,0,0,0.42);
32 }
```



综合案例

案例

综合案例一 - 新闻详情

网页制作思路:

1. 从上到下，先整体再局部
2. 先标签，再 CSS 美化



王化林说的新品种，是湖北省研发的杂交水稻“华夏香丝”，不仅产量高，还具有抗病、抗倒、抗高温的特性。在荆门漳河镇的一工程示范田内，像“华夏香丝”这样抗旱节水的品种还有20多个，这些水稻新品将在荆门全面推广，确保来年增产增收。

此外，湖北还大力推进高标准农田建设。截至今年6月，已建成3980万亩高标准农田。目前，湖北全省仍有1800多万亩中稻正在有序收割中，预计10月中旬收割完毕。

案例

综合案例二 - CSS 简介

CSS (层叠样式表) #333333

层叠样式表 (Cascading Style Sheets, 缩写为 CSS)，是一种 [样式表](#) 语言，用来描述 HTML 或 XML (包括如 SVG、MathML、XHTML 之类的 XML 分支语言) 文档的呈现。CSS 描述了在屏幕、纸质、音频等其它媒体上的元素应该如何被渲染的问题。

CSS 是开放网络的核心语言之一，由 W3C 规范实现跨浏览器的标准化。CSS 节省了大量的工作。样式可以通过定义保存在外部.css 文件中，同时控制多个网页的布局，这意味着开发者不必经历在所有网页上编辑布局的麻烦。CSS 被分为不同等级：CSS1 现已废弃，CSS2.1 是推荐标准，CSS3 分成多个小模块且正在标准化中。

- CSS 介绍 如果你是 Web 开发的新手，[请务必阅读我们的 CSS 基础](#) 文章以学习 CSS 的含义和用法。
- CSS 教程 我们的 CSS 学习区 包含了丰富的教程，它们覆盖了全部基础知识，能使你在 CSS 之路上从初出茅庐到游刃有余。
- CSS 参考 针对资深 Web 开发者的 [详细参考手册](#)，描述了 CSS 的各个属性与概念。



传智教育旗下高端IT教育品牌