

黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌

CSS 第一天



目录

Contents

- ◆ CSS 简介
- ◆ CSS 基础选择器
- ◆ CSS 字体属性
- ◆ CSS 文本属性
- ◆ CSS 的引入方式
- ◆ 综合案例
- ◆ Chrome 调试工具

1. CSS 简介

CSS 的主要使用场景就是美化网页,布局页面的.

1. HTML 的局限性
2. CSS-网页的美容师



1. CSS 简介

1.1 HTML 的局限性

说起 HTML，这其实是个非常单纯的家伙，他只关注内容的语义。比如 `<h1>` 表明这是一个大标题，`<p>` 表明这是一个段落，`` 表明这儿有一个图片，`<a>` 表示此处有链接。

很早的时候，世界上的网站虽然很多，但是他们都有一个共同的特点：丑。

虽然 HTML 可以做简单的样式，但是带来的是无尽的臃肿和繁琐.....



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 主要用于设置 HTML 页面中的**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**。

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。**



1. CSS 简介

1.2 CSS 网页的美容师

总结:

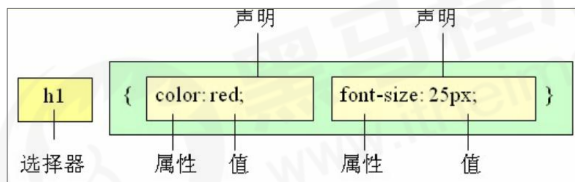
1. HTML 主要做结构,显示元素内容.
2. CSS 美化 HTML ,布局网页.
3. **CSS 最大价值: 由 HTML 专注去做结构呈现 , 样式交给 CSS , 即 结构 (HTML) 与样式(CSS) 相分离。**

1. CSS 简介

1.3 CSS 语法规则

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

1. CSS 简介

1.3 CSS 语法规范

所有的样式，都包含在 `<style>` 标签内，表示是样式表。`<style>` 一般写到 `</head>` 上方。

```
<head>
  <style>
    h4 {
      color: blue;
      font-size: 100px;
    }
  </style>
</head>
```


1. CSS 简介

1.4 CSS 代码风格

以下代码书写风格不是强制规范,而是符合实际开发书写方式.

1. 样式格式书写

2. 样式大小写风格

3. 样式空格风格



1. CSS 简介

1.4 CSS 代码风格

1. 样式格式书写

① 紧凑格式

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

② 展开格式

```
h3 {  
    color: pink;  
    font-size: 20px;  
}
```

强烈推荐第二种格式，因为更直观。

1. CSS 简介

1.4 CSS 代码风格

2. 样式大小写

```
h3 {  
    color: pink;  
}
```

```
H3 {  
    COLOR: PINK;  
}
```

强烈推荐样式选择器，属性名，属性值关键字**全部使用小写字母**，特殊情况除外。

1. CSS 简介

1.4 CSS 代码风格

3. 空格规范

```
h3 {  
    color: pink;  
}
```

- ① 属性值前面，冒号后面，保留一个空格
- ② 选择器（标签）和大括号中间保留空格

目录

Contents

- ◆ CSS 简介
- ◆ CSS 基础选择器
- ◆ CSS 字体属性
- ◆ CSS 文本属性
- ◆ CSS 的引入方式
- ◆ 综合案例
- ◆ Chrome 调试工具

2. CSS 基础选择器

2.1 CSS 选择器的作用

```
<div>我是div</div>
```

```
<div>我是div</div>
```

```
<p>我是段落</p>
```

```
<ul>
```

```
  <li>我是ul里面小li哦</li>
```

```
</ul>
```

```
<ol>
```

```
  <li>我是ol里面小li哦</li>
```

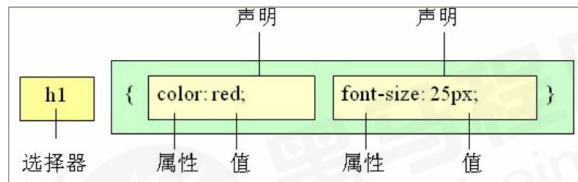
```
</ol>
```

1. 我想把 div 里面的文字改为红色?
2. 我想把第一个div 里面的文字改为红色?
3. 我想把ul 里面的 li 文字改为红色?

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**。



以上 CSS 做了两件事：

1. 找到所有的 h1 标签。 选择器（选对人）。
2. 设置这些标签的样式，比如颜色为红色（做对事）。

2. CSS 基础选择器

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**



2. CSS 基础选择器

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，按标签名称分类，为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;  
    ...  
}
```

2. CSS 基础选择器

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，按标签名称分类，为页面中某一类标签指定统一的 CSS 样式。

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 `` 标签。

优点

能快速为页面中同类型的标签统一设置样式。

缺点

不能设计差异化样式，只能选择全部的当前标签。



2. CSS 基础选择器

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;  
    ...  
}
```

例如，将所有拥有 red 类的 HTML 元素均为红色。

```
.red {  
    color: red;  
}
```

2. CSS 基础选择器

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

结构需要用**class属性**来调用 class 类的意思

```
<div class='red'> 变红色 </div>
```

2. CSS 基础选择器

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**。

类选择器在 HTML 中以 **class** 属性表示，在 CSS 中，类选择器以一个点 “.” 号显示。

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为选择器命名。
- 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 命名要有意义，尽量使别人一眼就知道这个类名的目的。
- ⑥ 命名规范：见附件（Web 前端开发规范手册.doc）

记忆口诀：样式**点**定义，结构**类**调用。一个或多个，开发最常用。

2. CSS 基础选择器



案例：课堂案例

通过这个案例练习两个地方：

1. 类选择器的使用
2. div 就是一个盒子,用来装网页内容的.



2. CSS 基础选择器

2.4 类选择器-多类名

我们可以给一个标签指定多个类名，从而达到更多的选择目的。 这些类名都可以选出这个标签。

简单理解就是一个标签有多个名字。



■ 2. CSS 基础选择器

2.4 类选择器

1. 多类名使用方式
2. 多类名开发中使用场景





2. CSS 基础选择器

2.4 类选择器

1. 多类名使用方式

```
<div class="red font20">亚瑟</div>
```

- (1) 在标签class 属性中写 多个类名
- (2) 多个类名中间必须用空格分开
- (3) 这个标签就可以分别具有这些类名的样式

■ 2. CSS 基础选择器

2.4 类选择器

2.多类名开发中使用场景

- (1) 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.
- (2) 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.
- (3) 从而节省CSS代码,统一修改也非常方便.

2. CSS 基础选择器

2.4 类选择器

```
<div class="pink fontWeight font20">亚瑟</div>  
<div class="font20">刘备</div>  
<div class="font14 pink">安其拉</div>  
<div class="font14">貂蝉</div>
```

- 各个类名中间用空格隔开
- 简单理解：就是给某个标签添加了多个类，或者这个标签有多个名字
- 这个标签就可以分别具有这些类名的样式
- 从而节省CSS代码,统一修改也非常方便.
- 多类名选择器在后期布局比较复杂的情况下，还是较多使用的



2. CSS 基础选择器

2.5 id 选择器

id 选择器可以为标有特定 id 的 HTML 元素指定特定的样式。

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名 {  
    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;  
}
```

注意：id 属性只能在每个 HTML 文档中出现一次。口诀: 样式#定义,结构id调用, 只能调用一次, 别人切勿使用。



2. CSS 基础选择器

2.5 id 选择器

id 选择器和类选择器的区别

- ① 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。
- ② id 选择器好比人的身份证号码，全中国是唯一的，不得重复。
- ③ id 选择器和类选择器最大的不同在于使用次数上。
- ④ 类选择器在修改样式中用的最多，id 选择器一般用于页面唯一性的元素上，经常和 JavaScript 搭配使用。





2. CSS 基础选择器

2.6 通配符选择器

在 CSS 中，通配符选择器使用 “*” 定义，它表示选取页面中所有元素（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使用样式
- 特殊情况才使用，后面讲解使用场景(以下是清除所有的元素标签的内外边距,后期讲)

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



2. CSS 基础选择器

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	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

目录

Contents

- ◆ CSS 简介
- ◆ CSS 基础选择器
- ◆ CSS 字体属性
- ◆ CSS 文本属性
- ◆ CSS 的引入方式
- ◆ 综合案例
- ◆ Chrome 调试工具



3. CSS 字体属性

CSS Fonts (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: 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'; }`



3. CSS 字体属性

CSS Fonts (字体)属性用于定义字体系列、大小、粗细、和文字样式（如斜体）。

3.2 字体大小

CSS 使用 `font-size` 属性定义字体大小。

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

- px（像素）大小是我们网页的最常用的单位
- 谷歌浏览器默认的文字大小为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 指定整个页面文字的大小



3. CSS 字体属性

CSS Fonts (字体)属性用于定义字体系列、大小、**粗细**、和文字样式（如斜体）。

3.3 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 等同于 normal，而 700 等同于 bold 注意这个数字后面不跟单位

- 学会让加粗标签（比如 h 和 strong 等）不加粗，或者其他标签加粗
- 实际开发时，我们更喜欢用数字表示粗细

3. CSS 字体属性

CSS Fonts (字体)属性用于定义字体系列、大小、粗细、和文字样式（如斜体）。

3.4 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 <code>font-style: normal;</code>
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`）改为不倾斜字体。



3. CSS 字体属性

CSS Fonts (字体)属性用于定义字体系列、大小、粗细、和文字样式（如斜体）。

3.5 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



3. CSS 字体属性

CSS Fonts (字体)属性用于定义字体系列、大小、粗细、和文字样式（如斜体）。

3.6 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 normal 或者 400 记住数字不要跟单位
font-style	字体样式	记住倾斜是 italic 不倾斜 是 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

- 字体复合属性如何写? 里面有什么注意细节?
- 如果让加粗的文字不加粗显示, 如何让倾斜的文字不倾斜显示?

目录

Contents

- ◆ CSS 简介
- ◆ CSS 基础选择器
- ◆ CSS 字体属性
- ◆ CSS 文本属性
- ◆ CSS 的引入方式
- ◆ 综合案例
- ◆ Chrome 调试工具

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、装饰文本、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;  
}
```

表示表示	属性值
预定义的颜色值	red, green, blue, 还有我们的御用色 pink
十六进制	#FF0000, #FF6600, #29D794
RGB代码	rgb(255,0,0)或rgb(100%,0%,0%)

开发中最常用的是十六进制.



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**、装饰文本、文本缩进、行间距等。

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. 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、**装饰文本**、文本缩进、行间距等。

4.3 装饰文本

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. 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、装饰文本、**文本缩进**、行间距等。

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**。

中国哪里的地铁最拥挤，广州3号线必须第一

2019-06-26 4457 人参与讨论 来源 > 网易数读

打开北京、上海与广州的地铁地图，你会看见三张纵横交错的线路网络，这代表了中国最成熟的三座城市轨道交通系统。

可即使这样，在北上广生活的人依然少不了对地铁的抱怨，其中谈及最多的问题便是拥挤——对很多人而言，每次挤地铁的过程，都像是一场硬仗。更何况，还都是败仗居多。

那么，当越来越多的二线甚至三线城市迎接来了自己的地铁，中国哪里的地铁是最拥挤的呢？

最拥挤的地铁线，都在上班路上

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、装饰文本、**文本缩进**、行间距等。

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 {  
    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。

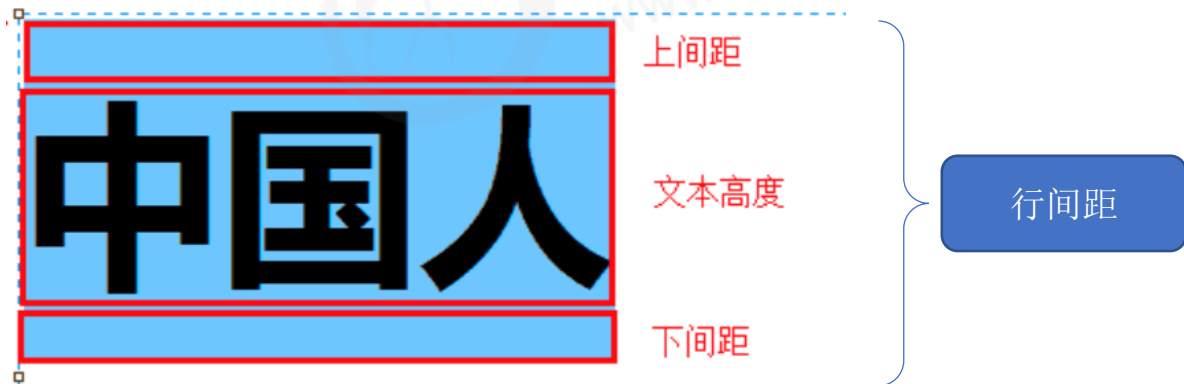
4. CSS 文本属性

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、装饰文本、文本缩进、行间距等。

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;  
}
```





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、装饰文本、文本缩进、行间距等。

4.6 文本属性总结

属性	表示	注意点
color	文本颜色	我们通常用 十六进制 比如 而且是简写形式 #fff
text-align	文本对齐	可以设定文字水平的对齐方式
text-indent	文本缩进	通常我们用于段落首行缩进2个字的距离 text-indent: 2em;
text-decoration	文本修饰	记住 添加下划线 underline 取消下划线 none
line-height	行高	控制行与行之间的距离

目录

Contents

- ◆ CSS 简介
- ◆ CSS 基础选择器
- ◆ CSS 字体属性
- ◆ CSS 文本属性
- ◆ CSS 的引入方式
- ◆ 综合案例
- ◆ Chrome 调试工具

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：

1. 行内样式表（行内式）
2. 内部样式表（嵌入式）
3. 外部样式表（链接式）





5. CSS 引入方式

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**嵌入式引入**，这种方式是我们练习时常用的方式

5. CSS 引入方式

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
- 使用行内样式表设定 CSS，通常也被称为行内式引入



5. CSS 引入方式

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.

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

5. CSS 引入方式

5.5 CSS 引入方式总结

样式表	优点	缺点	使用情况	控制范围
行内样式表	书写方便，权重高	结构样式混写	较少	控制一个标签
内部样式表	部分结构和样式相分离	没有彻底分离	较多	控制一个页面
外部样式表	完全实现结构和样式相分离	需要引入	最多，吐血推荐	控制多个页面

目录

Contents

- ◆ CSS 简介
- ◆ CSS 基础选择器
- ◆ CSS 字体属性
- ◆ CSS 文本属性
- ◆ CSS 的引入方式
- ◆ 综合案例
- ◆ Chrome 调试工具

6. 综合案例



案例：新闻页面

制作页面整体可以分为两步：

1. 搭建html结构页面.
2. 修改CSS样式



目录

Contents

- ◆ CSS 简介
- ◆ CSS 基础选择器
- ◆ CSS 字体属性
- ◆ CSS 文本属性
- ◆ CSS 的引入方式
- ◆ 综合案例
- ◆ Chrome 调试工具

7. 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**右击页面空白处→检查**。



7. 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。

2. 使用调试工具

- ① **Ctrl+滚轮** 可以放大开发者工具代码大小。
- ② 左边是 HTML 元素结构，右边是 CSS 样式。
- ③ 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。
- ④ **Ctrl + 0** 复原浏览器大小。
- ⑤ 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。
- ⑥ 如果有样式，但是样式前面有**黄色叹号提示**，则是样式属性书写错误。



黑马程序员

www.itheima.com

传智播客旗下高端IT教育品牌