\dashv

一、CSS基础

CSS

- -编写位置
- •样式优先级
- •元素关系
- ■语法规范
- •注释规范
- •代码风格

二、CSS选择器

- ■选择器汇总
- •通配选择器
- •元素选择器
- •类选择器
- •ID选择器
- •交集选择器(且)
- ●并集选择器 (或)
- •后代选择器
- •子代选择器
- •相邻兄弟选择器(挨着)
- •通用兄弟选择器 (所有)

属性选择器

- •具有([])
- ●等于 (=)
- ●开头 (^)
- ■结尾 (\$)
- ●包含 (*)

伪类选择器

- •链接未访问 (:link)
- •链接已访问 (:visited)
- ■悬停 (:hover)
- ▪激活 (:active)
- ■获取焦点 (:focus)
- •长兄 (:first-child)
- •幺弟 (:last-child)
- •老N (:nth-child(n))

- ●多胞胎老大 (:first-of-type)
- ●多胞胎老幺 (:last-of-type)
- ●多胞胎老N (:nth-of-type(n))

•选择器优先级

三、CSS特性

- ■层叠性
- ■继承性
- •优先级

四、CSS常用属性

字体颜色 (color)

- ●颜色名
- •rgb和rgba
- •hex和hexa
- •hsl和hsla
- ■字体大小 (font-size)
- •字体族 (font-family)
- ■字体风格 (font-style)
- •字体粗细 (font-weight)
- •字体复合写法
- •文本间距 (letter-spacing)
- ■文本修饰 (text-decoration)
- •文本缩进 (text-indent)
- ■文本对齐_水平 (text-align)
- •行高 (line-height)
- •文本对齐 垂直
- (vertical-align)
- ■列表
- ■边框
- ■表格
- ■背景
- ■鼠标

盒子模型

■长度

- ■显示模式 (display)
- •盒子组成
- ■内容溢出

一、CSS基础

CSS

作用:添加网页样式,能修改网页上的字号、字体颜色、背景图像等格式。

编写位置

| 编写位置 | 写法 | 注意 | 举例 |
|------|-----------------------|-----------------------------------|---|
| 行内样式 | 写在标签的 style 属性中 | 只能控制当前标签的样式 对其他标签无效 不推荐大量使用 | <h1 style="color:red;font-size:60px;">你好,</h1> |
| 内部样式 | 写在 html 页面内部 | | <pre><style>h1{color: red;font-size: 40px;}h1</sr</td></tr><tr><td>外部样式</td><td>写在单独的 .css 文件中</td><td></td><td><pre><link rel="stylesheet" href="./xxx.css"></pre></td></tr></tbody></table></style></pre> |

位置:

写法:

<style>一般都放在 <head> 标签中
多个 HTML 页面无法复用样式

位置:

写法:

</l></l></l></l></l

样式优先级

优先级: 行内样式 > 内部样式 = 外部样式

后面的会覆盖前面的

| 分类 | 优点 | 缺点 | 使用频率 | 作用范围 |
|------|--|------------------------------|------|------|
| 行内样式 | 优先级最高 | 结构与样式未分离 代码结构混乱 样式不能复用 | 很低 | 当前标签 |
| 内部样式 | 样式可复用 代码结构清晰 | 结构与样式未彻底分离 样式不能多页面复用 | 一般 | 当前页面 |
| 外部样式 | 样式可多页面复用 代码结构清晰 可触发浏览器的缓存机制 结构与样式彻底分离 | 需要引入才能使用 | 最高 | 多个页面 |

元素关系

父元素: 直接包裹某个元素的元素, 就是该元素的父元素。

子元素:被父元素直接包含的元素。

兄弟元素: 具有相同父元素的元素, 互为兄弟元素。

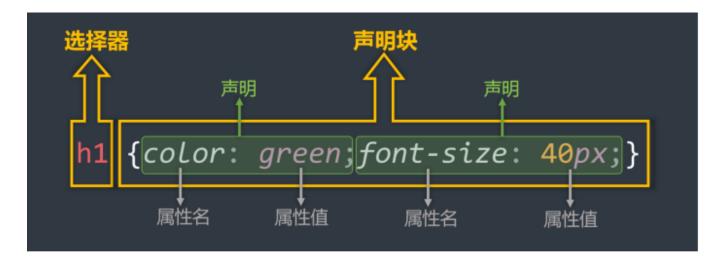
祖先元素:父亲的父亲的父亲……,都是祖先。 **后代元素**:儿子的儿子的儿子……,都是后代。

语法规范

选择器:找到要添加样式的元素。

声明块:设置具体的样式(声明块是由一个或多个声明组成的),

```
声明的格式为: 属性名: 属性值;
声明后加分号
选择器与声明块之间,属性名与属性值之间,均有一个空格
```



注释规范

代码风格

展开风格: 开发时推荐, 便于维护和调试。

写法:

```
h1 {
     color: red;
     font-size: 40px;
}
```

紧凑风格:项目上线时推荐,可减小文件体积。

写法: h1{color:red;font-size:40px;}

二、CSS选择器

选择器汇总

| 基本选择器 | 特点 | 用法 |
|-------|------------------------------|------------------------|
| 通配选择器 | 选中所有标签,一般用于清除样式。 | * {color:red} |
| 元素选择器 | 选中所有同种标签,但是不能差异化选择。 | h1 {color:red} |
| 类选择器 | 选中所有特定类名(class值)的元素——使用频率很高。 | .say {color:red} |
| ID选择器 | 选中特定id值的那个元素(唯一的)。 | #earthy {color:red} |

通配选择器

作用:可以选中所有的 HTML 元素。

写法:

元素选择器

作用: 为某些元素统一设置样式。

写法:

```
/* 选中所有h1元素 */
    h1 {
        color: orange;
        font-size: 40px;
}

/* 选中所有p元素 */
p {
        color: blue;
        font-size: 60px;
}

元素选择器无法实现差异化设置
```

类选择器

作用:根据元素的class值,来选中某些元素。

写法:点

ID选择器

作用:根据元素的 id 属性值。

写法: 井号

```
/* 选中id值为earthy的那个元素 */
#earthy {
        color: red;
        font-size: 60px;
}

id 属性值由字母、数字、下划线、短杠组成,不要包含空格、区分大小写id唯一,不能重复
可以同时拥有 id 和 class 属性
```

交集选择器 (且)

作用: 选中同时符合多个条件的元素。

写法:紧挨

```
/* 选中:类名为beauty的p元素,为此种写法用的非常多!!! */
p.beauty {
        color: blue;
}
/* 选中:类名包含rich和beauty的元素 */
.rich.beauty {
        color: green;
}

标签名必须写在前面
不可能出现两个元素选择器
```

并集选择器 (或)

作用: 选中多个选择器对应的元素

写法: 逗号隔开

```
/* 选中id为peiqi, 或类名为rich, 或类名为beauty的元素 */
#peiqi,
.rich,
.beauty {
    font-size: 40px;
    background-color: skyblue;
    width: 200px;
}
```

后代选择器

作用:选中指定元素中,符合要求的后代元素。

写法: 空格隔开

```
/* 选中ul中的所有li */
ul li {
      color: red;
}
/* 选中ul中所有li中的a */
ul li a {
      color: orange;
/* 选中类名为subject元素中的所有li */
.subject li {
      color: blue;
/* 选中类名为subject元素中的所有类名为front-end的li */
.subject li.front-end {
      color: blue;
}
符合HTML嵌套要求
最终选择的是后代
```

子代选择器

作用: 选中指定元素中, 符合要求的子元素。

写法:大于号

相邻兄弟选择器 (挨着)

作用: 选中指定元素后,符合条件的相邻兄弟元素。

写法:加号

```
/* 选中div后相邻的兄弟p元素 */
div+p {
        color:red;
}
```

通用兄弟选择器 (所有)

作用: 选中指定元素后,符合条件的所有兄弟元素。

写法:波浪号

属性选择器

作用: 选中属性值符合一定要求的元素。

具有([])

作用: 选中具有某个属性的元素。

写法: 方括号

/* 选中具有title属性的元素 */ div[title]{color:red;}

等于 (=)

作用: 选中包含某个属性, 且属性值等于指定值的元素。

写法: 等号

/* 选中title属性值为atguigu的元素 */ div[title="atguigu"]{color:red

开头 (^)

作用: 选中包含某个属性, 且属性值以指定的值开头的元素。

写法: ^

/* 选中title属性值以a开头的元素 */
div[title^="a"]{color:red;}

结尾 (\$)

作用: 选中包含某个属性, 且属性值以指定的值结尾的元素。

写法:美元号

/* 选中title属性值以u结尾的元素 */
div[title\$="u"]{color:red;}

包含 (*)

作用:选择包含某个属性,属性值包含指定值的元素。

写法: 星号

/* 选中title属性值包含g的元素 */
div[title*="g"]{color:red;}

伪类选择器

作用: 选中特殊状态的元素。

链接未访问 (:link)

作用: 超链接未被访问的状态。

链接已访问 (:visited)

作用: 超链接访问过的状态。

悬停 (:hover)

作用:鼠标放上去。

激活 (:active)

作用:按下鼠标不松开。

顺序为: link > visited > hover > active

获取焦点 (:focus)

作用:点击、触摸、键盘tab键选择元素。

长兄 (:first-child)

作用: 所有兄弟元素中的第一个。

幺弟 (:last-child)

作用: 所有兄弟元素中的最后一个。

老N (:nth-child(n))

作用: 所有兄弟元素中的第 n 个。

多胞胎老大 (:first-of-type)

作用: 所有同类型兄弟元素中的第一个。

多胞胎老幺 (:last-of-type)

作用: 所有同类型兄弟元素中的最后一个。

多胞胎老N (:nth-of-type(n))

作用: 所有同类型兄弟元素中的 第n个。

n的取值:

1. 偶数 2n/even

2. 奇数 2n+1/odd

3. 前3个 -n+3

选择器优先级

行内样式 > ID选择器 > 类选择器 > 元素选择器 > 通配选择器

行内样式权重大于所有选择器。

每个选择器,都可计算出一组权重

!important 的权重,大于行内样式,大于所有选择器

三、CSS特性

层叠性

作用:解决样式冲突

原因: 同名不同值

解决方式:后面覆盖前面

继承性

作用: 元素自动拥有其父辈元素样式

可继承: text-??, font-??, line-??、color

优先级

优先级: !important > 行内样式 > ID选择器 > 类选择器 > 元素选择器 > * > 继承的样式

四、CSS常用属性

字体颜色 (color)

颜色名

rgb和rgba

hex和hexa

#rrggbb

IE 浏览器不支持 HEXA , 但支持 HEX

hsl和hsla

色相、饱和度、亮度

字体大小 (font-size)

Chrome 浏览器支持的最小文字为 12px , 默认的文字大小为 16px , 并且 0px 会自动消失。

字体族 (font-family)

字体风格 (font-style)

1. normal: 正常 (默认值)

2. italic:斜体 (使用字体自带的斜体效果)

3. oblique:斜体(强制倾斜产生的斜体效果)

字体粗细 (font-weight)

1. lighter (100~300) : 细

2. normal (400~500) : 正常

3. bold (600+):粗

4. bolder: 很粗

字体复合写法

font:blod 100px '微软雅黑'

- 1. 字体大小、字体族必须都写上。
- 2. 字体族必须是最后一位、字体大小必须是倒数第二位。
- 3. 各个属性间用空格隔开。

文本间距 (letter-spacing)

文本修饰 (text-decoration)

| 属性名 | |
|--------------|------|
| none | 无装饰线 |
| underline | 下划线 |
| overline | 上划线 |
| line-through | 删除线 |
| dotted | 虚线 |
| wavy | 波浪线 |

文本缩进 (text-indent)

作用:控制文本首字母的缩进

рх

文本对齐_水平 (text-align)

作用:控制文本的水平对齐方式

| left | 左对齐 |
|--------|------|
| right | 右对齐 |
| center | 居中对齐 |

行高 (line-height)

作用:控制一行文字的高度,控制行与行之间的距离

属性值:像素、百分比、数字 (1.5之类的)

文本对齐_垂直

顶部: 默认

居中: height = line-height

底部: line-height = (height × 2) - font-size - x (用定位)

(vertical-align)

作用: 用于指定同一行元素之间, 或 表格单元格 内文字的 垂直对齐方式

| 属性值 | |
|----------|------------------------------|
| baseline | 使元素的基线与父元素的基线对齐 |
| top | 使元素的顶部与其所在行的顶部对齐 |
| middle | 使元素的中部与父元素的基线加上父元素字母 x 的一半对齐 |
| bottom | 使元素的底部与其所在行的底部对齐 |

vertical-align 不能控制块元素

列表

| CSS属性名 | 功能 | 属性值 |
|---------------------|-----------|---|
| list-style-type | 设置列表符号 | none:无 square:实心方块 disc:圆形 decimal:数字 lower-roman:小写罗马字 upper-roman:大写罗马字 lower-alpha:小写字母 upper-alpha:大写字母 |
| list-style-position | 设置列表符号的位置 | inside : 在li的里面 outside:在li的外边 |
| list-style-image | 自定义列表符号 | url(图片地址) |
| list-style | 复合属性 | 没有数量、顺序的要求 |

边框

| CSS属性名 | 功能 | 属性值 |
|--------------|--------|---|
| border-width | 边框宽度 | CSS中可用的长度值 |
| border-color | 边框颜色 | CSs中可用的颜色值 |
| border-style | 边框风格 | none默认值 solid实线 dashed虚线 dotted点线 double双实线 |
| border | 边框复合属性 | 没有数量、顺序的要求 |

表格

| CSS属性名 | 功能 | 属性值 |
|-----------------|------------|---|
| table-layout | 设置列宽度 | auto:自动,列宽根据内容计算(默认值)。 fixed:固定列宽,平均分。 |
| border-spacing | 单元格间距 | CSS中可用的长度值。 生效的前提:单元格边框不能合并。 |
| border-collapse | 合并单元格边框 | collapse:合并 separate:不合并 |
| empty-cells | 隐藏没有内容的单元格 | show:显示,默认 hide:隐藏 生效前提:单元格不能合并。 |
| caption-side | 设置表格标题位置 | top:上面(默认值) bottom:在表格下面 |

背景

| css属性名 | 功能 | 属性值 |
|-------------------------|---------|--------------------------|
| background-color | 设置背景颜色 | 符合cSS中颜色规范的值。 |
| baokground oolor | | 默认背景颜色是transparent。 |
| background-image | 设置背景图片 | url(图片的地址) |
| | | repeat:重复,铺满整个元素,默认值。 |
| background-repeat | 设置背景重复方 | repeat-x:只在水平方向重复。 |
| background-repeat | 式 | repeat-y:只在垂直方向重复。 |
| | | no-repeat:不重复。 |
| | | 通过关键字设置位置: 写两个值,用空格隔开 |
| | | 水平:left、center、right |
| | | 垂直: top、center、bottom |
| | | 如果只写一个值,另一个方向的值取center |
| background- position | 设置背景图位置 | |
| | | 通过长度指定坐标位置: |
| | | 以元素左上角,为坐标原点,设置图片左上角的位置。 |
| | | 两个值,分别是x坐标和y坐标。 |
| | | 只写一个值,会被当做x坐标,y坐标取 |

| css属性名 | 功能 | 属性值 |
|------------|------|-----------|
| | | center |
| background | 复合属性 | 没有数量和顺序要求 |

鼠标

| CSS属性名 | 功能 | 属性值 |
|--------|-----------|--|
| Cursor | 设置鼠标光标的样式 | pointer 小手 move:移动图标 text:文字选择器 crosshair:十字架 wait:等待 help:帮助 |

盒子模型

长度

| рх | 像素 |
|-----|--------------------|
| em | 相对元素 font-size 的倍数 |
| rem | 相对根字体大小,html标签就是根 |
| % | 相对父元素计算 |

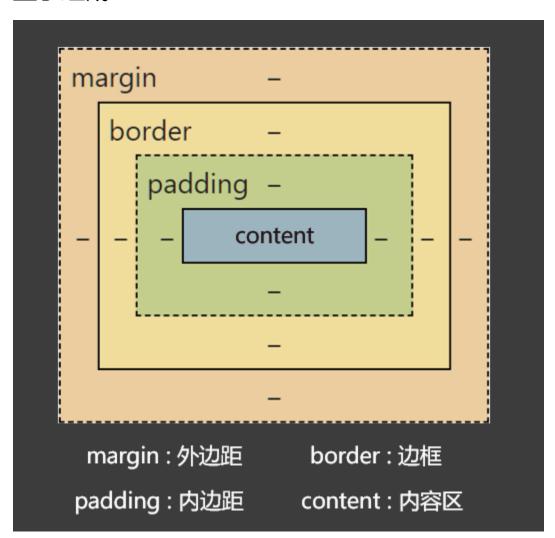
显示模式 (display)

| 块元素 | block | <html></html> |
|-----|-------|---------------|

| | | <form>、 <option></option></form> | |
|-------|------------------|---|--|
| 行内元素 | inline | 、 、 、 ^{、 _{、 、<ins>、 <a>、 <label></label></ins>}} | |
| 行内块元素 | inline- block | 、 、 、 <input/> 、 <textarea>、 <select>、 <button>、 <iframe></td></tr></tbody></table></textarea> | |

行内元素无法设置宽高 行内块可以

盒子组成



| 外边距 | margin | 盒子与外界的距离 | margin-top margin-right margin-bottom margin-left |
|-----|---------|-------------------|---|
| 边框 | border | 盒子的边框 | none: 默认值 solid: 实线 dashed: 虚线 dotted: 点线 double: 双实线 |
| 内边距 | padding | 紧贴内容的补白区域 | padding-top padding-right padding-bottom padding-left |
| 内容 | content | 元素中的文本或后代元素都是它的内容 | |

上右下左 padding不负 margin可负 行内margin无上下

内容溢出

| overflow | 溢出内容的处理方式 | visible:显示,默认值 hidden:隐藏 scroll:显示滚动条,不论内容是否溢出 auto :自动显示滚动条,内容不溢出不显示 |
|-----------|----------------|---|
| overflow- | 水平方向溢出内容的处理方式 | |
| overflow- | 垂直方向溢出内容给的处理方式 | |