

# CSS

## CSS选择器

### 基本选择器

- 通配选择符
  - ID选择器# : div#one
  - ID选择器 : #one
  - A类型选择器 : div{...}
  - A类型选择器 : p{.....}
  - class类名选择器 : div.one
  - class类选择器 : .one
- 关系选择符
  - 包含选择符 A B: div p
  - 子选择符 : A>B类 : div>p
  - 相邻选择符 : A+B类 : div+p
  - 同级选择符 : A~B: div~p
- 属性选择符
  - A[attr]:包含某种属性 : p[title]
  - A[attr="value"]属性值等于某个特定值 : p[class="one more"]
  - A[attr~="value"]属性值中有一个等于某个特定值 : p[title="自然风光图"]
  - A[attr|= "value"]属性值中以value开头接横杠或者等于value值 : p[class="main-top"]
  - A[attr^="value"]属性值中以某个特定值结尾的元素 : p[class="doublekiu"]
  - A[attr\*="value"]属性值中包含某个特定值的元素 : p[class="pentakiu"]

### 伪类选择器

- A:link:链接被访问的状态
- A:visited:链接被访问过后的状态
- A:hover:经过元素的状态
- input:focus:表单控件聚焦时的状态
- A:first-letter:定义第一个字符
- A:before:定义元素开始部分
- A::placeholder:设置占位符的样式
- A:first-line:定义第一行
- A:after:定于元素结束部位
- A::selection:设置文字被选中的样式

### 复杂的伪类选择器

- A:not(B):匹配不含有B选择符的A
- A:root:匹配A元素在文档的根元素
- A:first-child:匹配第一个元素
- A:last-child:匹配最后一个元素
- A:only-child:匹配只有一个子元素
- A:nth-child(n):匹配第n个元素
- A:nth-last-child(n):匹配倒数第n个元素
- A:first-of-type:匹配第一次出现的子元素
- A:last-of-type:匹配最后一次出现的子元素
- A:only-of-type:匹配只出现过一次的子元素
- A:nth-of-type(n):匹配出现第n次的子元素
- A:nth-last-of-type(n):匹配倒数出现第n次的子元素
- A:empty:匹配没有任何子元素的元素
- A:checked:匹配被选中的元素
- A:enabled:匹配可使用的表单控件
- A:disabled:匹配被禁用的表单控件
- A:target:匹配被指向的元素

## 定位元素

- position:定位的声明
  - fixed:固定定位
  - relative:相对定位
  - absolute:绝对定位
  - stative:静态文档流
  - z-index:定位层数
- top/bottom:定义上下距离
- left/right:定义左右距离
- clip:对定位区域进行截取

## 背景边框

- border:边框
- box-shadow:盒子阴影
- border-radius:边框弧度
- background:背景
- border-style:边框风格
- border-color:边框颜色
- background-color:背景颜色
- background-image:背景图片
- background-repeat:背景重复度
- background-attachment:背景依附
- background-position:背景位置

## 布局属性

- display:显示类型
- float:浮动
- clear:清除浮动
- visibility:是否可见
- overflow:溢出

## 尺寸与补白

- width:宽度
- height:高度
- margin:外填充,外边距
- padding:内填充,内边距

## 颜色与字体

- color:颜色
- opacity:透明度
- font:字体的综合属性
- font-style:字体风格
- font-variant:是否为小型的大写字母
- font-weight:字体粗细
- font-size:字体大小
- font-family:字体种类

## 文本属性

- text-transform:转换大小写
- white-space:是否保留空白
- text-align:水平对齐方式
- word-spacing:单词之间的距离
- letter-spacing:字母之间的距离
- text-indent:文字缩进
- vertical-align:垂直对齐方式
- line-height:行高

## 列表与表格属性

- list-style:列表风格
- list-style-image:列表图片
- list-style-position:列表位置
- list-style-type:列表类型
- table-layout:设置表格
- border-collapse:边框合并
- border-spacing:边框间隙
- caption-side:设置标题位置
- empty-cells:定义空格
- text-decoration:设置文本修饰

## CSS3过渡与动画

### 属性

- animation:检索或设置对象所应用的动画特效
- animation-name:检索或设置对象所应用的动画名称
- animation-duration:检索或设置对象动画的持续时间
- animation-timing-function:检索或设置对象动画的过渡类型
- animation-delay:检索或设置对象动画的延迟时间
- animation-iteration-count:检索或设置对象动画的循环次数
- animation-direction:检索或设置对象动画在循环中是否反向运动
- animation-play-state:检索或设置对象动画的状态
- animation-fill-mode:检索或设置对象动画时间之外的状态

### 变换:transform

- transform:检索或设置对象的变换
- transform-origin:检索或设置对象中的变换所参考的原点
- transform-style:指定某元素的子元素是否位于三维空间内
- perspective:指定观察(z=0)平面的距离
- perspective-origin:指定透视点的位置
- backface-visibility:指定元素背面向用户时是否可见

### 过渡:transition

- transition:检索或设置对象变换时的过渡效果
- transition-property:检索或设置对象中的参与过渡的属性
- transition-duration:检索或设置对象中过渡的持续时间
- transition-timing-function:检索或设置对象中过渡的类型
- transition-delay:检索或设置对象延迟过渡的时间

## 多列布局

- column:多列
- column-width:宽度
- column-count:长度
- column-gap:列与列之间的间隙
- column-rule-style:列与列之间的风格
- column-span:设置盒子中的子元素是否横跨所有列
- column-fill:设置所有列的高度是否统一
- column-break-before:设置盒子中的子元素是否断行

## CSS优化

- 简化原则
- 分化原则
- 简写原则
- 语义原则