

# CSS

## 过度与动画

- 属性**
  - animation: 复合属性 (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延迟的时间
  - animation-iteration-count: 检索或设置对象动画的循环次数
  - animation-direction: 检索或设置对象的循环次数是否反向运动
  - 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
- 过度 Transition**
  - transition: 复合属性。(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
- 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照的原点
  - transform-style: 指定某元素的子元素是否位于三维空间内
  - perspective: 指定观察者与 [z=0] 平面的距离
  - perspective-origin: 指定视点的位置
  - backface-visibility: 指定元素背面向用户时是否可见

## 滤镜

- grayscale: 灰度
- sepia: 褐色
- saturate: 饱和度
- hue-rotate: 色相旋转
- invert: 反色
- opacity: 透明度
- brightness: 亮度
- contrast: 对比度
- blur: 模糊
- drop-shadow: 阴影

## 列表与表格

- 列表**
  - 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
- 表格**
  - 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
- 文本装饰**
  - text-decoration: 设置文本修饰

## 颜色与字体

- font: 字体的综合性
- 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: 尺寸大小
- 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: 单词之间的间距
- letter-spacing: 字母之间的间距
- text-indent: 文字缩进
- vertical-align: 垂直对齐方式
- line-height: 行高

## 布局

- 布局属性**
  - display: 显示类型 block/inline
  - float: 浮动 left/right
  - clear: 清除浮动 both
  - visibility: 是否可见 hidden
  - overflow: 溢出 hidden
- 容器属性**
  - flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;
  - flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
  - flex-flow: <flex-direction> || <flex-wrap>;
  - justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around;
  - align-items: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;
  - align-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | stretch;
- 项目属性**
  - order: <integer>;
  - flex-grow: <number>; /\* default 0 \*/
  - flex-shrink: <number>; /\* default 1 \*/
  - flex-basis: <length> | auto; /\* default auto \*/
  - flex: none || [<flex-grow> <flex-shrink>? || <flex-basis>]
  - align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;

## 内容与用户界面

- content: 内容
- counter-increment: 计数器
- counter-reset: 计数器复位
- quotes: 嵌入标记
- outline: 外轮廓
- outline-width: 外轮廓宽度
- outline-style: 外轮廓风格
- outline-color: 外轮廓颜色
- cursor: 指针

## 尺寸与补白

- width(min-width/max-width): 宽度(最小宽度/最大宽度)
- height(min-height/max-height): 高度(最小高度/最大高度)
- margin: 外边距, 也称为外间距, 外填充
- padding: 内填充, 也称为内间距, 内边距

## CSS选择器

- 元素选择符**
  - ID选择器#, 例: div#qun
  - A类型选择器, 例: div[.....]
  - class类名选择器, 例: div.qun
  - a:link 链接未被访问的状态
  - a:visited 链接被访问过后的状态
  - a:hover 经过元素的状态
  - a:active 按下链接的那一刻的状态
  - input:focus 表单控件聚焦时的状态
- 伪对象选择器**
  - A:first-letter/A::first-letter 定义第一个字符
  - A:before/A::before 定义元素开始部位, 和content结合使用
  - A:placeholder 设置占用位符的样式
  - A:first-line/A::first-line 定义第一行
  - A:after/A::after 定义元素结束部位, 和content结合使用
  - 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选择符的元素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 匹配只出现一次的子元素
  - 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, 针对表单控件
  - 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, 针对锚点链接

## 边框与背景

- border: 边框
- border-width: 边框厚度
- border-style: 边框风格
- border-color: 边框颜色
- box-shadow: 盒子影子
- border-radius: 边框弧度
- background: 背景
- 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

## 定位标签

- 定位元素**
  - position 定位的声明
    - fixed 固定定位, relative 相对定位
    - absolutely 绝对定位, static 静态文档流
  - z-index z-index 定位层级, 层级越大, 越悬浮在上层
  - top, bottom top, bottom 定义上下距离, 一般只定义其中一个值
  - left, right left, right 定义左右距离, 一般只定义其中一个值
  - clip clip 对定位区域进行截取

## 多列布局

- columns: 多列
- 基本语法: columns: <'column-width'> || <'column-count'>
- Column-width: 定义列的宽度
- Column-count: 定义列的长度
- column-gap: <length> | normal: 设置列与列之间的间隙
- Column-rule-width: 设置列与列之间边框的宽度
- Column-rule-style: 设置列与列之间边框的风格
- Column-rule-color: 设置列与列之间边框的颜色
- column-span: none | all: 设置盒子中的子元素是否横跨所有列
- column-fill: auto | balance: 设置所有列的高度是否统一
- column-break-before: auto | always | avoid | left | right | page | column | avoid-page | avoid-column: 设置盒子中的子元素之前是否断行
- column-break-after: auto | always | avoid | left | right | page | column | avoid-page | avoid-column: 设置盒子中的子元素之后是否断行
- column-break-inside: auto | avoid | avoid-page | avoid-column: 设置元素内部是否断行