

# CSS3

## 多列

- 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-break-before: auto 设置盒子中的子元素之前是否断行
- column-break-inside: auto 设置元素内部是否断行
- column-break-after: auto | always 设置盒子中的子元素之后是否断行
- column-span: none | all 设置盒子中的子元素是否横跨所有列
- column-gap: <length> | normal 设置列与列之间的间隙
- Column-width 定义列的宽度
- Column-count 定义列的长度
- column-fill: auto | balance 设置所有列的高度是否统一

## 过度与动画

- transition: 过度
- animation: 动画

## 布局

### 容器的属性

- flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
- align-items: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;
- align-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | stretch;
- flex-flow: <flex-direction> || <flex-wrap>;
- justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around;
- flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;

### 项目的属性

- flex-basis: <length> | auto; /\* default auto \*/
- align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;
- flex-shrink: <number>; /\* default 1 \*/
- flex-grow: <number>; /\* default 0 \*/
- flex: none | [ <flex-grow> <flex-shrink>? ] <flex-basis>
- order: <integer>;

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

## 定位

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

## 滤镜

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

## 列表与表格

### 列表属性

- list-style-position 列表位置
- list-style-image 列表图片
- list-style-type 列表类型
- list-style 列表风格

### 表格属性

- caption-side 设置标题位置
- border-collapse 边框合并
- border-spacing 边框间隙
- empty-cells 定义空格
- table-layout 设置表格
- line-through 上划线
- underline 下划线
- sparate 合并

## 文本

- word-spacing: 单词之间的间距
- vertical-align: 垂直对齐方式
- text-transform 转换大小写
- text-align: 水平对齐方式
- text-indent 文字缩进
- text-indent: 文字缩进
- line-height: 行高

## css选择器

### 元素选择器

- class类名选择器, 例div.one
- A类型选择符, 例div{...}
- ID选择器#, 例div#one
- \*通配选择符
- 包含选择符 A B, 例: div p

### 关系选择器

- 子选择符 A > B, 例: div > p
- 相邻选择符 A + B, 例: div + p
- 同级选择符 A ~ B, 例: div ~ p

### 属性选择器

- A[attr]包含某种属性, 例: p[title]
- A[attr="value"]属性值等于某个特定值, 例: p[title="自然风景图"]
- A[attr!="value"]属性值中有一个等于某个特定值, 例: p[class="one more"]
- A[attr|="value"]属性值中以value开头接横杆或者等于value值, 例: p[class="main-top"]
- A[atr~="value"]属性值中以某个特定值开头的元素, 例: p[class="firstBlood"]
- A[attr\$="value"]属性中以某个特定值结尾的元素, 例: p[class="doubleKill"]
- A[attr\*="value"]属性中包含某个特定值的元素, 例: p[class="pentaKill"]

## 伪类选择器

- 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 设置占位符的样式
- A:first-line/A::first-line 定义定一行
- 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

## css优化

- 避免过度约束
- 后代选择符最烂
- 避免链式(交集)选择符
- 使用复合(紧凑)语法
- 避免不必要的命名空间
- 避免不必要的重复
- 最好使用表示语义的名字

## css其它

- !important 该属性非常重要, 等级最高, 有限显示
- webkit-tap-highlight-color 定义轻按时高亮
- webkit-text-stroke(-width/-color) 投影
- webkit-text-fill-color: 定义文字填充色
- webkit-user-drag 规定元素是否拖拽
- initial 初始化, 回到最初的状态
- webkit-box-reflect 倒影
- inherit css属性继承

## 尺寸和补白

- width 宽度
- height 高度
- margin 外边距
- padding 内边距
- float 靠哪边
- center 居中

## 字体和颜色

- opacity 透明度
- color 颜色
- font 字体的属性
- font-style 字体的风格
- font-size 字体大小
- font-weight 字体的粗细

## 背景和边框

- border 边框
- box-shodw 阴影
- borser-radius 边框弧度
- background 背景

## 渐变

- 线性渐变 background-image: linear-gradient( direction, color-stop1, color-2, ..... )
- 径向渐变 background-image: radial-gradient(shape size at position, start-color, ..... last-color)