CSS3

1 选择器

CSS2

通配符选择器、元素选择器、类选择器、ID选择器、后代选择器

CSS3

子元素选择器（>）、相邻兄弟选择器（+）、通用兄弟选择器（~）、群组选择器（,）、属性选择器

属性选择器

匹配属性 [属性]

匹配属性值 [属性="值"]

包含完全属性值单词 [属性~="值"]

属性值开头 [属性^="值"]

属性值结尾 [属性$="值"]

包含部分属性值文本 [属性\*="值"]

属性值或属性值-开头 [属性|="值"]

伪类选择器

状态伪类选择器

:enabled、:disabled、:checked

结构类选择器

:first-child、:last-child、:nth-child(n)、:nth-last-child(n)、:nth-of-type(n)、:nth-last-of-type(n)、:first-of-type、:last-of-type、:only-child、:only-of-type、:empty

参数n：从0开始，2n和even为偶数，2n+1和odd为奇数，也支持其他计算表达式。

否定选择器

:not(选择器)

伪元素选择器

元素::伪元素

::first-line（块级元素第一行文本）、::first-letter（块级元素第一个字母）、::before（行级元素）、::after（行级元素，可用于清除浮动 { display: inline, content: "", clear: both }）、::selection（被选中文本颜色和背景色）

选择器权重

行内样式（1000） > ID选择器（100） > 类、属性、伪类（10） > 元素和伪元素（1） > 通配符（0）

2 边框和圆角

border-radius、border-top-left-radius、border-top-right-radius、border-bottom-right-radius、border-bottom-left-radius

兼容性处理

-webkit-border-radius chrome

-moz-border-radius firefox

-ms-border-radius ie

-o-border-radius opera

border-radius

3 盒阴影

box-shadow: h-shadow（水平偏移） v-shadow（垂直偏移） blur（模糊） spread（扩展） color inset（内阴影）;

4 边界图片（ie不兼容）

border-image: source slice（填充方式） width outset（向外扩展） repeat;

border-image-source: url()、border-image-slice: 百分比 | fill、border-image-width、border-image-outset、border-image-repeat: stretch | repeat | round | initial | inherit

5 背景

指定背景显示区域 background-clip: border-box | padding-box | content-box;

指定背景起始位置 background-origin: border-box | padding-box | content-box;

指定背景图片大小 background-size: px | 百分比 | cover（溢出填满） | contain（留白全现）;

多重背景图像 background-image: url(img1,jpg), url(img2.png);

简写属性 background: color position size repeat origin clip attachment image;

推荐写法 background: color image repeat position;

background-size、background-origin、background-clip、background-attachment

6 渐变（ie10）

线性渐变 background: linear-gradient(direction（默认从上到下）, color-stop1, color-stop2, …);

渐变方向 direction: to left、to right、to right bottom

渐变角度（deg） background: linear-gradient(angle, color-stop1, color-stop2, …); 标准顺时针，webkit逆时针

多个颜色 background: linear-gradient(color1 px | 百分比, color2 px | 百分比, …);

线性重复 background: repeating-linear-gradient(color1 px | 百分比, color2 px | 百分比, …); 按百分比重复

径向渐变 background: radial-gradient(center, shape size, start-color, …, last-color); 百分比按最远端计算

径向圆心 center：可设置百分比

径向形状 background: radial-gradient(shape, color-stop1, color-stop2, …);

shape: circle（圆形）、ellipse（椭圆，默认） 如元素高宽一致，则显示为圆形

径向尺寸 background: radial-gradient(size, color-stop1, color-stop2, …);

尺寸关键字 closet-side（最近边）、farthest-side（最远边）、closest-corner（最近角）、farthest-corner（最远角）

径向重复 background: repeating-radial-gradient(color1 px | 百分比, color2 px | 百分比, …);

渐变透明（马赛克）

background-size: 设置小于元素的尺寸，显示平铺效果

background-image: linear-gradient(45deg, red 25%, transparent 25%),

linear-gradient(-45deg, red 25%, transparent 25%),

linear-gradient(45deg, transparent 75%, red 75%),

linear-gradient(-45deg, transparent 75% red 75%);

7 文本

阴影（ie10） text-shadow: h-shadow（水平偏移） v-shadow（垂直偏移） blur（模糊距离） color;

轮廓（暂不支持）text-outline: thickness（粗细） blur color;

换行（iee5.5） word-break: normal（单词）、break-all（字母）、keep-all（英文空格，中文标点）

word-wrap: normal（单词不换行）、break-word（字母换行）

段尾行对齐 text-align-last: auto、left、right、center、justify、start、end、initial（默认）、inherit（继承）

ie和firefox中text-align-last属性只有在text-align属性设置为justify时才起作用

省略符号（ie6） text-overflow: clip（裁剪）、ellipsis（省略号）、string（自定义字符，只firefox支持）

8 字体（ie9）

@fant-face {

font-family: fontName;

src: source [format], …;

[font-weight: weight;]

[font-style: style;]

}

TrueType（.ttf）格式

.ttf字体是Windows和Mac的最常见的字体，是一种RAW格式，没有为网站优化。

OpenType（.otf）格式（不兼容ie）

.otf字体被认为是一种原始的字体格式，其内置在TrueType的基础上，提供了更多功能。

Web Open Font Format（.woff）格式（不兼容iphone）

.woff字体是Web字体中最佳格式，是开放的TrueType/OpenType的压缩版本，同时也支持元数据包的分离。

Embedded Open Type（.eot）格式（只兼容ie4）

.eot字体是ie专用字体，可以从TrueType创建该字体。

SVG（.svg）格式（不兼容ie和firefox）

.svg字体是基于SVG字体渲染的一种字体。

兼容通用模板

@font-face {

font-family: 'fontName';

src: url('fontName.eot'); /\* ie9 \*/

src: url('fontName.eot?iefix') format('embedded-opentype'), /\* ie6~ie8 \*/

url('fontName.ttf') format('truetype'), /\* safari, android, ios \*/

url('fontName.woff') format('woff'), /\* modern browsers \*/

url('fontName.svg#fontName') format('svg'); /\* legacy ios \*/

}

h1 {

font-family: 'fontName';

}

字体格式转换（先上传ttf字体，选择转换成其他格式，附带css模板）

Fontsquirrel

https://www.fontsquirrel.com/tools/webfont-generator

9 转换（ie10，需要兼容前缀）

2D转换

transform: none、函数

旋转 transform: rotate(angle); 正数角度顺时针，负数角度逆时针，单位为deg

移动 transform: translate(x, y);

transform: translateX(x,);

transform: translateY(y);

缩放 transform: scale(x, y);

transform: scaleX(x);

transform: scaleY(y);

扭曲 transform: skew(angleX, angleY); 正数角度逆时针，负数角度顺时针，单位为deg

transform: skewX(angleX);

transform: skewY(angleY);

3D转换

rotate

水平方向 transform: rotateX(x);

垂直方向 transform: rotateY(y);

时针方向 transform: rotateZ(z);

3D transform: rotate3d(x, y, z, angle);

translate3d和scale3d同上

转换元素基准点 transform-origin: x y z;

2D矩阵 transform: matrix(a, b, c, d, tx, ty)

3D矩阵 transform: matrix3d(sx, 0, 0, 0, 0, sy, 0, 0, 0, 0, sz, 0, 0, 0, 0, 1);

扩展属性

转换样式 transform-style: flat（默认） | preserve-3d（立体）;

透视效果 perspective: numer | none（默认）;

透视点位置 perspective-origin: x y;

背面是否可见 backface-visibility: visible（默认） | hidden;

10 过渡（ie10）

设置属性 transition-property: none | all | 属性

持续时间 transition-duration: time;

过渡类型 transition-timing-function: ease（平滑） | linear（线性） | ease-in（慢到快） | ease-out（快到慢） | ease-in-out（慢快慢） | step-start | step-end | steps(<integer>[, [start | end]]?) | cubic-bezier(<number>, <number>, <number>, <number>);

延迟时间 transition-delay: time;

简写 transition: property duration timing-function delay;

11 动画（ie10, android需加-webkit-前缀）

动画名称 animation-name: name | none;

持续时间 animation-duration: time;

动画类型 animation-timing-function: ease（平滑） | linear（线性） | ease-in（慢到快） | ease-out（快到慢） | ease-in-out（慢快慢） | step-start | step-end | steps(<integer>[, [start | end]]?) | cubic-bezier(<number>, <number>, <number>, <number>);

延迟时间 animation-delay: time;

循环次数 animation-iteration-count: infinite（无限） | number;

是否反向 animation-direction: normal | reverse（反向） | alternate（先正后反，需循环） | alternate-reverse（先反后正，需循环） | inherit;

停止状态 animation-fill-mode: none | forwards（结束时） | backwards（开始时） | both | initial | inherit;

运行状态 animation-play-state: paused | running;

简写 animation: name duration timing-function delay iteration-count direction fill-mode play-state;

关键帧

@keyframes name {

from { transform: 属性(值) }

to { transform: 属性(值) }

百分比 { transform: 属性(值) }

}

动画性能优化

position-fixed替代background-attachment，防止背景不停渲染

带图片的元素放在伪元素中

使用will-change（ie13）

will-change: auto | scroll-position（滚动位置） | contents（元素内容） | <custom-ident>（指定元素，推荐） | <animateable-feature>（可动画值）;