1. css发展历史

|  |  |
| --- | --- |
| **CSS版本号** | **发行时间** |
| CSS1 | 于1994年，哈坤 利和伯特波斯合作设计CSS。他们在1994年首次再芝加哥的一次会议上第一次展示了CSS的建议 |
| CSS2 | CSS2于1998年5月出版 |
| CSS3 | CSS3分成了不同类型，成为“modules”。而每一个”modules”都在CSS2中额外增加了功能，并向后兼容。CSS3早于1999年已经开始制定。直到2011年6月7日，CSS3 发布成为建议标准 |
| CSS4 | W3C于2011年9月29日开始设计。 |

新增背景样式：background-origin 绘制背景图片的起点

background-clip 背景图片的显示范围

background-size 背景图片尺寸大小

----UI元素状态伪类选择器

E:hover  鼠标指针移动到某个文本框控件上的样式；

E:active 元素被激活(鼠标在元素上按下还没有松开)时使用的样式；

3.  E:focus  元素获得光标焦点时使用的样式，主要是在文本框控件获得焦点并进行文字输入的时候使用；

4.  E:enable  指定当元素处于可用状态时的样式；

5.  E:disable 指定当元素处于不可用状态时的样式；

6.  E:read-only  指定当元素处于只读状态时的样式；

7.  E:read-write 指定当元素处于非只读状态时的样式；

8.  E:checked  指定当表单中的radio单选框或checkbox复选框处于选取状态时的样子(FF中要写成：-moz-checked)；

9.  E:default  指定当页面打开时默认处于选区状态的radio或checkbox控件的样式；

10.E:indeterminate  指定当页面打开时，如果一组单选框中任何一个单选框都没有被设定为选取状态时整组单选框的样式，如果用户选取了一个单选框，则该样式被取消

11.E::selection  指定当元素处于选中状态时的样式；

-------------文本样式

text-shadow属性可以给文字加阴影

none： 无阴影

--x-offset： 第1个长度值用来设置对象的阴影水平偏移值。可以为负值

--y-offset： 第2个长度值用来设置对象的阴影垂直偏移值。可以为负值

--blur-radius： 如果提供了第3个长度值则用来设置对象的阴影模糊值。不允许负值

--color： 设置对象的阴影的颜色。

----文本溢出处理

text-overflow属性可以对溢出的文本添加（…） （IE6以上支持）

取值:

--clip 不显示省略标记（…），只是简单裁切

--ellipsis 文本溢出是显示省略标记（…）,省略标记插入位置是最后一个字符。

相关样式:强制文本在一行显示white-space:nowrap和内容隐藏overflow:hidden（必须加上此样式，text-overflow才能生效）

word-wrap属性控制文本换行（IE6以上支持）

取值:

normal： 默认值,浏览器会在中文在到达容器边界自动换行，英文只在半角空格或连字符的地方换行

--break-word：将内容在边界内换行（不截断英文单词换行）

word-break属性用来决定自动换行的处理方法，不仅可以让浏览器实现半角空格或连字符后面换行，而且还能让浏览器在任意位置换行（IE6以上支持）

取值:

normal： 默认值,中文到边界上汉字换行，英文从整个单词换行

--break-all：强行截断英文单词，达到词内换行效果

--keep-all:不允许字断开(chrome和safari不生效)

white-space属性用于处理空白符（IE6以上支持）

取值:

normal： 默认值,空白处会被浏览器忽略（成为一个空格）。

--pre：空白符会被浏览器保留，类似于html中的<pre>标记

--nowrap:文本不会换行，文本会在同一行显示，直到碰到<br>为止

--pre-line:合并空白符序列，但保留换行符，此属性不支持IE7及以下浏览器、firefox3.0以下浏览器

--pre-wrap:保留空白字符序列，但是正常进行换行，，此属性不支持IE7及以下浏览器、firefox3.0以下浏览器

--inherit:继承父元素的white-space属性值，此属性所有IE均不支持

-------------------css3背景属性

background-origin:指定绘制背景图片的起点

border-box，padding-box,content-box

background-clip:指定背景图片的显示范围

border-box，padding-box,content-box

background-size:背景图片的尺寸大小

Auto,length,precentage,contain

background-break:指定内联元素的背景图片进行平铺时的循环方式

Border-image边框图片

None,image,number,precentage,stretch

合并书写:

border-image:url() 裁剪 水平重复方式 垂直重复方式

border-image:url() 裁剪(左右) 裁剪(上下) 水平重复方式 垂直重复方式

border-image:url() 裁剪/裁剪完毕后九宫格背景图片大小 水平重复方式 垂直重复方式

Border-radius:边框圆弧形状

box-shadow（IE9以上支持）

默认值:none 没有阴影效果

取值:inset:阴影类型，可选值。如果不设置默认是外部阴影，设置为inset为内阴影。

x-offset:阴影水平偏移量

y-offset:阴影垂直偏移量

blur-radius:阴影模糊半径,可选值

spread-radius:阴影扩展半径,可选值

color:阴影颜色，可选值

box-shadow: [inset]<x-offset><y-offset>[blur-radius][color];

设置背景颜色：

background-image（IE10以上支持）

取值:none： 默认值,背景无图片

--linear-gradient（angle/side-or-corner,start-color,color,color,color,stop-color）：设置线性渐变背景色,

angle设置角度0deg、90deg、180deg、270deg、315deg、225deg

side-or-corner设置渐变的方向to top、to right、to bottom、to left、to top left、to bottom left

background-image（IE10以上支持）

取值:

none： 默认值,背景无图片

--radial-gradient（position/angle,?shape/size,color-stop,color-stop,color-stop...）：设置径向渐变背景色,

参数说明:

position:设定义径向渐变圆心位置，类似于background-position属性，默认值是center。取值可以是:length横坐标或纵坐标值（可以为负值），percentage用百分比指定径向渐变圆心的横坐标或纵坐标（可以为负值），left设置左边为径向渐变圆心的横坐标值，right设置右边为径向渐变的横坐标值，top设置顶部为径向渐变圆心的纵坐标值，bottom设置底部为径向渐变圆心的纵坐标值

shape:设定径向渐变的形状，注意有两个值circle和ellipse(默认值)

--circle：如果size，径向渐变是一个圆形，用来指定圆形的径向渐变

--ellipse：，径向渐变是一个椭圆形，用来指定椭圆形径向渐变

size:设定径向渐变结束形状大小，默认值是farthest-corner

Css3变形

transform ： none | <transform-function> [ <transform-function> ]\*

也就是： transform: rotate | scale | skew | translate |matrix;

参数说明:

2D transform常用的transform-function的功能:

-- translate()：用来移动元素，可以根据X轴和Ｙ轴坐标重新定位元素位置。在此基础上有两个扩展函数：translateX()和translateY()。

--scale()：用来缩小或放大元素，可以使用元素尺寸发生变化。在此基础上有两个

--扩展函数：scaleX()和scaleY()。

--rotate()：用来旋转元素。

--skew()：用来让元素倾斜。

--在此基础上有两个扩展函数：skewX()和skewY()。

--matrix()：定义矩阵变形，基于X轴和Y轴坐标重新定位元素位置

l

transform-origin设置原点位置

transform-style子元素如何在3D空间呈现

perspective 用来设置人眼到平面 z轴平面之间的视距

transition-property（IE10以上支持）

用来指定过渡动画的CSS属性名称

transition-property:property ,property, property ,…..

取值:

all： 默认值

--none:没有指定任何样式

--property指定要进行过渡的css属性

说明:

默认值为：all。默认为所有可以进行过渡的css属性。

如果提供多个属性值，以逗号进行分隔。

一般属性为数值的可以进行过渡:可以进行过渡的属性

transition-duration（IE10以上支持）

用来指定过从旧属性过渡到新属性的时间

transition-duration:time, time ,time, …..

transition-timing-function: （IE10以上支持）

用来指定过渡的缓动函数

transition-timing-function:单一缓动函数 ,单一缓动函数 , 单一缓动函数 , ….

多列布局：

columns:（IE10以上支持，其他浏览器加前缀）

columns:column-width column-count;

用于实现多列布局效果

column-rule:（IE10以上支持，其他浏览器加前缀）

用来定义列于列之间边框的宽度、边框样式和边框颜色类似于border，但column-rule不占任何空间位置，列于列之间改变其宽度不会改变任何列的位置

生成css3动画推荐网址

transform动态生成网址: <http://www.css3maker.com/css3-transform.htm>

Css3样式生成器：

http://www.css3maker.com/index.html CSS3样式生成器

http://www.css3maker.com/css-gradient.html 渐变背景色生成器

http://www.css3maker.com/index.html渐变背景色生成器