

CSS3新增选择器

笔记本: 7.16css3选择器

创建时间: 2020/7/16 14:30

更新时间: 2020/7/17 14:34

作者: 805427154@qq.com

CSS3新增选择器

一、基本选择器

- 标签选择器: 通过标签名获取元素
- class选择器: 通过.类名获取元素 0010
- id选择器: 通过#id名获取元素(外层嵌套) 0100
- *:通配符选择器, 获取到页面的所有元素
- 群组选择器: 用逗号隔开基本选择器, 表示这些选择器都获取到

二、层次(关系)选择器

- 包含选择器: 用空格隔开基本选择器, 表示后一个选择器是前面的后代

例: `p a{`
 `color:red;`
 `}`
 `div>a`
 `p>a`

- 子代选择器: 用`>`隔开基本选择器, 表示后一个选择器是前面的子代

例: `.box>div`
 `.box>div*3>div`

- 相邻兄弟选择器: `E+F`: 表示获取到E后面的紧跟着的F元素 (同级的)
- 兄弟选择器: `E~F`: 表示获取到E后面所有的同级的F元素 -->

三、动态伪类选择器

- a:link 锚链接被访问前添加样式
- a:visited 锚链接被访问后添加样式
- e:hover 鼠标悬停在元素上添加样式
- e:active 鼠标点击元素时添加样式
- :focus 表单元素被聚焦时，添加样式

四、目标伪类选择器

目标:target{}，为被选中的目标添加样式

五、ui状态伪类选择器

- :enabled 可用的表单元素添加样式
- :disabled 不可用的表单元素添加样式(disabled)
- :checked+E 被选中的表单元素添加样式
- ::selection 元素内容被选中时添加样式(火狐需要加前缀-moz-)

六、否定伪类选择器

:not(E) 除了E元素以外的所有元素

七、结构伪类选择器

- E:first-child 获取到E元素，且要满足为其父元素的第一个孩子。
- E:last-child 获取到E元素，且要满足为其父元素的最后一个孩子
- E:nth-child(n) 获取到E元素，且要满足为其父元素的第n个孩子

n的用法：（1）6n倍数 （2）even偶数 （3）odd奇数

- E:nth-last-child(n) 获取到E元素，且要满足为其父元素的倒数第n个孩子
- E:first-of-type 获取到E元素，且要满足为其父元素的第一个该类型的孩子
- E:last-of-type 获取到E元素，且要满足为其父元素的最后一个该类型的孩子
- E:nth-of-type(n) 获取到E元素，且要满足为其父元素的第n个该类型的孩子
- E:nth-last-of-type(n)获取到E元素，且要满足为其父元素的倒数第n个该类型的孩子

- E:empty 获取到空的E元素（连空格都不能有）

八、属性选择器

- E[attr] 拥有attr属性的E元素添加样式
- E[attr="val"] 拥有attr属性值为val的E元素添加样式
- E[attr*="val"] attr属性值包含val的E元素添加样式
- E[attr^="val"] attr属性值以val开头的E元素添加样式
- E[attr\$="val"] attr属性值以val结尾的E元素添加样式

九、伪元素

- E::before给E元素添加第一个子元素

```
例：div::before{
    content:"Laotian";
    display:block;
    width:100px;
    height:100px;
}
```

- E::after 给E元素添加最后一个子元素

（当使用了伪元素选择器后，后面添加的样式会处于居中状态。）

- E::first-letter给E元素第一个字添加样式
- E::first-line给E元素第一行添加样式

CSS3新增属性

一、文本属性

- 文本阴影text-shadow: 水平偏移（右为正） 垂直偏移（下为正） 模糊区域 颜色[,...]（如写多个阴影，可以中间用逗号把四个值隔开）
- 文本溢出text-overflow

属性值：clip默认没有省略号/ellipsis以省略号形式标识配合：

- (1) width
- (2) white-space: nowrap; 不允许换行
- (3) overflow: hidden
- (4) text-overflow: ellipsis 添加省略号

- 单词换行 word-wrap: break-word;
- 自定义字体

(1) @font-face {
 font-family: 起名字;
 src: url();
}

(2) font-family: 引用使用

- 字体图标 (上iconfont网站下载图标。)

二、新增颜色模式

rgba(r,g,b,a) 【Red 0-255, Green 绿 0-255, Blue 蓝 0-255, 透明度 0-1】;

HSLA(h,s,l,a) 【H色调取值为: 0 – 360, 过渡为: (红橙黄绿青蓝紫红), S饱和度 取值为: 0.0% - 100.0%, L 亮度 取值为: 0.0% - 100.0%, 50%是平衡值, A 透明度取值0~1之间】

三、盒模型

标准盒子模型中, width&height = content;

ie盒子模型(怪异盒模型)中, width&height = border+padding+content;

box-sizing: -webkit-border-box; (怪异盒模型)

box-sizing: -webkit-border-box; (怪异盒模型)

四、浏览器内核前缀

-webkit-boder-box: 谷歌浏览器、safari浏览器、国内浏览器

-o-border-box: opera浏览器

-moz-border-box: 火狐浏览器

-ms-border-box: ie浏览器

五、背景属性

1、background-size: 属性值

属性值:

- 数值、百分比:水平方向 垂直方向; (背景图片的宽高可能不适合容器而发生扭曲)
- cover:覆盖, 背景图片完全覆盖容器 (可能会丢失一部分图片)
- contain:包含, 容器完全包含背景图片 (容器可能会出现空白区域)

应用: 轮播图的做法:

background-image、background-size:cover;background-position:center center;

2、background-origin 背景的定位区域

- 换句话说, 就是background-position的原点 (0, 0) 在哪个区域的左上角
- 注意区分: background-position 背景在容器的定位区域的什么位置 (border/padding/content) 摆放
- 属性值: padding-box以内 (为默认位置) content-box内容以内
- border-box边框以内

六、什么是渐进增强和优雅降级

渐进增强 progressive enhancement: 针对低版本浏览器进行构建页面, 保证最基本的功能, 然后再针对高级浏览器进行效果、交互等改进和追加功能达到更好的用户体验 -->

<!-- 优雅降级 graceful degradation: 一开始就构建完整的功能, 然后再针对低版本浏览器进行兼容 -->

<!-- 区别: 优雅降级是从复杂的现状开始, 并试图减少用户体验的供给, 而渐进增强则是从一个非常基础的, 能够起作用的版本开始, 并不断扩充, 以适应未来环境的需要。降级 (功能衰减) 意味着往回看; 而渐进增强则意味着朝前看, 同时保证其根基处于安全地带。

