一、CSS选择器

```
一、常规选择器1,id选择器 #name {}2,类选择器 .name {}3,标签选择器 .tagName {}
```

4,通配符

```
二、结构选择器 (派生选择器)
```

- 1,后代选择器 div p {}
- 2,子元素选择器 h2 > span {}

* {}

- 3,相邻兄弟选择器 .focus + li {} —— 只选择后面的兄弟
- 4,后兄弟选择器 .current ~ li {} —— 同级后面的兄弟元素

三、属性选择器:选择标签中有以下符合要求的属性的元素

- 1, [attr] 属性名为 attr
- 2, [attr='val'] 属性为attr, 值为val
- 3, [attr~='val'] 属性名为attr,其中的一个值为val
- 4, [attr^='val'] 属性名为attr, 属性值以val为开头
- 5, [attr\$='val'] 属性名为attr, 属性值以val结尾
- 6, [attr*='val'] 属性名为attr,属性值中包含val字符串
- 7, [attr]='val'] 属性名为attr,属性值必须是val或val-开头

四、伪类选择器

:link / :visited / :hover / :ative / :focus / :checked

五、伪元素选择器

:before / :after / ::selection / ::placeholder

参考: https://www.html.cn/book/css/selectors/pseudo-classes/index.htm

二、浮动

inline-block/float (浮动)

inline-block 特性:

- 1、块在一排显示
- 2、内联支持宽高
- 3、默认内容撑开宽度
- 4、标签之间的换行间隙被解析(问题)
- 5、ie6 ie7不支持块属性标签的inline-block(问题)

float浮动:

- 1、块在一排显示
- 2、内联支持宽高
- 3、默认内容撑开宽度
- 4、脱离文档流

float/文档流

float:left | right | none | inherit;

文档流是文档中可显示对象在排列时所占用的位置。

浮动的定义:使元素脱离文档流,按照指定方向发生移动,遇到父级边界或者相邻的浮动元素停了下来。

clear:left | right | both | none | inherit; 同级的前面的所有元素不能有向左边(向右边)的浮动属性

clear:both; 同级的前面的所有元素不允许有任何方向的浮动属性。

清除浮动影响的方法

因为元素设置浮动后会脱离文档流,导致父级元素失去高度,所以需要清除浮动对父级元素的影响

- 1.加高 (扩展性不好)
- 2.父级浮动(页面中所有元素都加浮动,margin左右自动失效)
- 3.inline-block (margin左右自动失效)
- 4.空标签清浮动
- 5.br清浮动(不符合工作中:结构、样式、行为,三者分离的要求。)
- 6.overflow:hidden (元素需要有宽度)
- 7.after伪类 清浮动方法 (现在主流方法)
 - .clearFix {*zoom:1}
 - .clearFix:after{content:";display:table;clear:both;}

三、定位

relative相对定位/定位偏移量

- position:relative; 相对定位
- a、不影响元素本身的特性;
- b、不使元素脱离文档流(元素移动之后原始位置会被保留);
- c、如果没有定位偏移量,对元素本身没有任何影响
- d、提升层级

定位元素位置控制 top/right/bottom/left 定位元素偏移量。

absolute绝对定位/定位层级

- position:absolute; 绝对定位
- a、使元素完全脱离文档流;
- b、使内嵌支持宽高;
- c、块属性标签内容撑开宽度;
- d、如果有定位父级相对于定位父级发生偏移,没有定位 父级相对于document发生偏移;
- e、相对定位一般都是配合绝对定位元素使用;
- f、提升元素层级

定位层级

- a、定位元素默认后者层级高于前者;
- b、不在同一父级下的标签,比较层级是没有意义的。
- z-index:[number]; 强制设置定位层级

fixed固定定位、定位其他值

position:fixed;固定定位 与绝对定位的特性基本一致,的差别是始终相对 浏览器窗口进行定位;

定位其他值:

position:static ; 默认值

position:inherit;从父元素继承(不兼容)

position: sticky; 粘性定位

position:relative | absolute | fixed | static | sticky|inherit|initial

四、响应式

根据不同屏幕分辨率使用不同的样式和布局结构

媒体查询

@media 设备名 only(选取条件) not(选取条件) and(设备选取条件),设备二{sRules}

k rel= "stylesheet" type= "text/css"
media= "only screen and (max-width :
480px) " href= "link.css" />

五、动画与3D

Transition 过渡动画

五个属性

transition-property css样式属性名称 transition-duration 动画持续时间 (需要单位s) transition-timing-function 动画效果函数名称 linear、ease、ease-in、ease-out、ease-in-out、cubic-bezier(n,n,n,n) transition-delay 延迟执行动画的时间 animation-play-state: paused; 暂停动画执行

简写

transition: 样式 持续时间 动画效果 延迟时间;

transition: 持续时间; (all 时间 ease 0)

@keyframes 关键帧动画

七个属性

animation-name 帧动画名称
animation-duration 动画持续时间(需要单位 s)
animation-timing-function 动画效果函数名称
linear、ease、ease-in、ease-out、
ease-in-out、cubic-bezier(n,n,n,n)
animation-delay 延迟执行动画的时间
animation-iteration-count 动画播放次数
n 次数 infinite 无限次
animation-direction 是否轮流播放
normal 正常播放 alternate 来回轮流播放
animation-fill-mode: none I forwards I backwards I both I initial I inherit;
动画完成时的状态

@keyframes 帧动画名称 { selector { styles } } selector from to / %

简写

animation: name time ease delay count direction fill-mode;

transform之2D变换

```
偏移 (left top)
translate(x,y) translateX() translateY()
```

缩放 (width height)
scale(x,y) scaleX() scaleY()

旋转 rotate(角度)

倾斜 skew(x角度,y角度) skewX(角度) skewY(角度)

transform之3D变换

每个属性都比2D多了一个Z轴,需要设置 transform-style: preserve-3d; 才能看到3D视角效果,否则只能看到平面效果

偏移 (left top 景深)
translate3d(x,y,z,angle) translateX() translateY() translateZ()

缩放 (width height 景深)
scale3d(x,y,z) scaleX() scaleY() scaleZ()

旋转 rotate3d(x,y,z) rotateX() rotateY() rotateZ()

注:倾斜没有Z轴

transform-origin 改变被变换元素的转换参考位置

3D透视

perspective 透视距离 当给一个元素设置透视属性时,其子元素会获得透视效果, 通过设置不同的值,可以改变观察子元素的距离(z轴方向移 动)

perspective-origin 透视位置 需要先使用 perspective ,可以改变在观察子元素时,观察 点的X,Y方向的位置

backface-visibility:hidden;设置背面不可见设置之后,当旋转180度查看元素背面时,将看不到正面的透视内容(如果不设置默认正面内容可以被透视)