了解盒模型吗

CSS盒模型本质上是一个盒子, 封装周围的HTML元素, 它包括: 外边距(margin)、边框(border)、内边距(padding)、实际内容(content)四个属性。 CSS盒模型:标准模型+IE模型

标准盒子模型: 宽度=内容的宽度 (content) + border + padding

低版本IE盒子模型:宽度=内容宽度(content+border+padding),如何设置成 IE 盒子模型:

```
box-sizing: border-box;
```

清除浮动有哪些方法?

不清楚浮动会发生高度塌陷:浮动元素父元素高度自适应(父元素不写高度时,子元素写了浮动后,父元素会发生高度塌陷)

- clear清除浮动 (添加空div法)在浮动元素下方添加空div,并给该元素写css样式: {clear:both;height:0;overflow:hidden;}
- 给浮动元素父级设置高度
- 父级同时浮动(需要给父级同级元素添加浮动)
- 父级设置成inline-block , 其margin: 0 auto居中方式失效
- 给父级添加overflow:hidden 清除浮动方法
- 万能清除法 after伪类 清浮动 (现在主流方法,推荐使用)

```
.float_div:after{
  content:".";
  clear:both;
  display:block;
  height:0;
  overflow:hidden;
  visibility:hidden;
}
.float_div{
  zoom:1
}
```

CSS浮动怎么理解的

浮动的意义:设置了浮动属性的元素会脱离普通标准流的控制,移动到其父元素中指定的位置的过程,将块级元素放在一行,浮动会脱离标准流,不占位置,会影响标准流,浮动只有左右浮动,不会出现上下浮动

特性:

- 1、浮动的元素脱离了标准文档流,摆脱块级元素和行内元素的限制
- 2、浮动的元素存在相互贴靠的效果,当宽度不够的时候,会出现自动换行
- 3、浮动的元素虽然脱离了标准文档流,但是没有脱离文本流,出现被字包围的效果

- 4、浮动之后的元素会存在收缩的效果,当一个块级元素没有设置宽度的时,当块级元素浮动之后, 就会失去高度
- 5、当父元素不设置高度的时候,多个子元素的高度和撑起了父元素的高度;当设置浮动后,子元素 最高的高度撑起了父元素的高度。

弊端:

1、高度塌陷

当子元素同时设置浮动后,父元素失去支撑,父元素的高度消失,缩成一条线。

解决办法:在父元素失去高度,发生塌陷之后,可以给父元素添加高度或者设置overflow:hidden的方法进行解决高度塌陷的问题。

2、页面结构的不稳定性,子元素浮动,导致标准文档流出现空白区域。

解决办法: clear:both; 去进行解决,这也是称之为隔墙法。

绝对定位相对定位怎么理解

绝对定位 --absolute

脱离了标准文档流的

参照物:父元素,假如父元素没有就一直往上找,知道body

相对定位 --relative

没有脱离标准文档流

参照物:自身

块元素和行内元素什么区别

1.排布上

行内元素能能多个在一行显示

块元素独占一行

2.内容上

行内元素:文本或者其它行内元素 --无法包含块级元素

块级元素:包含行内元素和块级元素

3.属性上 -- 盒模型属性

行内元素设置width无效, height无效(可以设置line-height), margin上下无效, padding上下无效

inline-block -- 行内块级元素

既具有 block 元素可以设置宽高的特性,同时又具有 inline 元素默认不换行的特性

Css如何实现盒子水平垂直居中

- 利用定位+margin:auto
- 利用定位+margin:负值
- 利用定位+transform
- table布局 -- 不建议使用
- flex布局
- grid布局

src和href的区别

href标识超文本引用,用在link和a等元素上,href是引用和页面关联,是在当前元素和引用资源之间建立联系

src表示引用资源,表示替换当前元素,用在**img**,**script**,**iframe**上,src是页面内容不可缺少的一部分。

常见的浏览器内核和前缀有哪些?微信的浏览 器内核是什么

谷歌--以前是Webkit内核,现在是Blink内核。

IE--Trident内核

火狐--Gecko内核

Safari --Webkit内核

Opera -- 最初Presto内核,后来是Webkit,现在是Blink内核;

微信浏览器内核: X5 Blink内核

前缀:

WebKit内核 -webkit-

Gecko内核-moz-

Trident内核 -ms-

Presto内核 -o-

语义化标签、作用

语义化标签--简单明了地知道该标签的作用

作用:

- 1. 有利于SEO, 搜索引擎根据标签来确定上下文和各个关键字的权重
- 2. 有利于开发和维护, 语义化更具可读性, 代码更好维护, 与CSS3关系更和谐。
- 3. 易于用户阅读,样式丢失的时候能让页面呈现清晰的结构。

Css3动画有哪些

1. transition 实现渐变动画

2. transform 转变动画

translate: 位移 scale:缩放 rotate:旋转 skew:倾斜

配合 transition 过度使用

transform 不支持 inline 元素,使用前把它变成 block

3. animation 实现自定义动画

通过@keyframes定义关键帧

```
@keyframes rotate{
          0%{
                transform: rotate(0deg);
        }
        50%{
                transform: rotate(180deg);
        }
        100%{
                transform: rotate(360deg);
        }
}
animation: rotate 2s;
```

CSS预处理器

sass、less、stylus

特性:

• 变量

```
sass

$mainColor: #0982c1;

less

@mainColor: #0982c1;

Stylus

Stylus对变量名没有任何限定但不能用@开头

mainColor = #0982c1

sitewidth = 1024px

$borderStyle = dotted
```

- 作用域
- 混合(Mixins)

```
sass
@mixin error($borderWidth:2px){
 border:$borderWidth solid #f00;
 color: #f00;
}
/*调用error Mixins*/
.generic-error {
 @include error();/*直接调用error mixins*/
less
/*声明一个Mixin叫作"error"*/
.error(@borderWidth:2px){
 border:@borderWidth solid #f00;
 color: #f00;
/*调用error Mixins*/
.generic-error {
 .error();/*直接调用error mixins*/
Stylus
/*声明一个Mixin叫作"error"*/
error(borderWidth=2px){
 border:borderWidth solid #f00;
 color: #f00;
}
/*调用error Mixins*/
.generic-error {
 error();/*直接调用error mixins*/
```

• 嵌套 (Nesting)

通过import导入文件

```
@import "reset.css";
```

CSS优化、提高性能的方法有哪些?

- 合并css文件,减少css文件数量
- 减少嵌套,最好不要大于三层
- 不在ID选择器钱进行嵌套,浪费性能
- 建立公共样式类,比如flex、清除浮动等
- 减少通配符*或者类似[hidden="true"]这类选择器的使用
- 灵活运用css的继承机制
- 拆分出公共css文件
- 不用css表达式

- 减少css的重置
- 图片使用雪碧图、精灵图等
- css压缩
- GZIP压缩

让Chrome支持小于12px的文字

针对chrome浏览器,加webkit前缀,用transform:scale()这个属性进行放缩.

```
span{
   font-size: 12px;
   display: inline-block;
   -webkit-transform:scale(0.8);
}
```

CSS3有哪些新特性

```
新增选择器 p:nth-child ( n ) {color: rgba ( 255, 0, 0, 0.75 ) }
弹性盒模型 display: flex;
多列布局 column-count: 5;
媒体查询 @media (max-width: 480px) {.box: {column-count: 1;}}
个性化字体 @font-face{font-family:BorderWeb;src:url ( BORDERW0.eot ) ; }
颜色透明度 color: rgba (255, 0, 0, 0.75);
圆角 border-radius: 5px;
渐变 background:linear-gradient (red, green, blue);
阴影 box-shadow:3px 3px 3px rgba (0, 64, 128, 0.3);
倒影 box-reflect: below 2px;
文字装饰 text-stroke-color: red;
文字溢出 text-overflow:ellipsis;
背景效果 background-size: 100px 100px;
边框效果 border-image:url (bt_blue.png) 0 10;
旋转 transform: rotate (20deg);
倾斜 transform: skew (150deg, -10deg);
位移 transform:translate (20px, 20px);
缩放 transform: scale(。5);
平滑过渡 transition: all .3s ease-in .1s;
动画 @keyframes anim-1 {50% {border-radius: 50%;}} animation: anim-1 1s;
```

::before和:after中双冒号和单冒号有什么区 别

单冒号(:)用于CSS3伪类,双冒号(::)用于CSS3伪元素。

伪类是选择器的一种,它用于选择处于特定状态的元素

伪元素像往标记文本中加入全新的HTML元素一样

响应式布局

响应式布局(Responsive design), 意在实现不同屏幕分辨率的终端上浏览网页的不同展示方式。

步骤

1. 设置 Meta 标签

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-
scale=1, user-scalable=no">
```

2. 通过媒介查询来设置样式 Media Queries

```
@media screen and (max-width: 980px) {
    #head { ... }
    #content { ... }
    #footer { ... }
}
```

3. 设置多种试图宽度

```
/** iPad **/
@media only screen and (min-width: 768px) and (max-width: 1024px) {}
/** iPhone **/
@media only screen and (min-width: 320px) and (max-width: 767px) {}
```