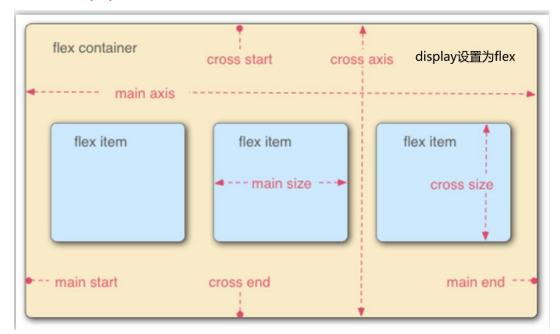
Flex 布局是什么?

设置 display: flex,可以实现响应式开发



以下6个属性设置在容器上。

flex-direction

flex-wrap

flex-flow

justify-content

align-items

align-content

1.flex-direction 属性

flex-direction 属性<mark>决定主轴的方向</mark>(即项目的排列方向)。 .box {

flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;}

row (默认值): 主轴为水平方向,起点在左端。

row-reverse: 主轴为水平方向,起点在右端。

column: 主轴为垂直方向,起点在上沿,自上而下。

column-reverse: 主轴为垂直方向,起点在下沿,自下而上。

2.flex-wrap 属性: 决定是否换行

默认情况下,项目都排在一条线(又称"轴线")上。flex-wrap 属性定义,如果一条轴线排不下,应该如何换行。

.box{

flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;} nowrap (默认): 不换行,宽度自动压缩。

wrap: 换行,第一行在上方。

wrap-reverse: 换行,第一行在下方。

3.flex-flow

flex-flow 属性是 flex-direction 属性和 flex-wrap 属性的简写形式,默认值为 row nowrap。

flex-flow: <flex-direction> || <flex-wrap>;}.box{
flex-flow:row||nowrap;}

4.justify-content 属性

justify-content 属性定义了项目在主轴上的对齐方式。

flex-start (默认值): 左对齐

flex-end: 右对齐 center: 居中

space-between: 两端对齐,组件之间的间隔都相等。

space-around: 距边界两侧的间隔相等,元素之间的间隔比项目与边框的间隔大一倍。

5.align-items 属性

align-items 属性定义项目在交叉轴上(即纵向,垂直)如何对齐。

.box {

align-items: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;}

flex-start: 交叉轴的起点(顶部)对齐。 flex-end: 交叉轴的终点(底部)对齐。

center: 交叉轴的中点(中间)对齐。baseline: 项目的第一行文字的基线(即根据内容对齐,不再

根据容器)对齐。

stretch (默认值): 如果项目未设置高度或设为 auto,将占满整个容器的高度。

6.align-content 属性(说的是垂直方向的交叉轴)

align-content 属性定义了多根轴线的对齐方式。如果项目只有一根轴线,该属性不起作用。

.box {

align-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | stretch;}

flex-start: 与交叉轴的起点对齐。 flex-end: 与交叉轴的终点对齐。 center: 与交叉轴的中点对齐。

space-between:与交叉轴两端对齐,轴线之间的间隔平均分布。

space-around: 每根轴线两侧的间隔都相等。所以,轴线之间的间隔比轴线与边框的间隔大

一倍。

stretch (默认值): 轴线占满整个交叉轴

flex 为 1 调用了哪些属性

flex-grow: 1 flex-shrink: 1 flex-basis: 0

- a. 第一个参数表示: flex-grow 定义项目的放大比例,默认为 0, 即如果存在剩余空间, 也不放大
- b. 第二个参数表示: flex-shrink 定义了项目的缩小比例,默认为 1,即如果空间不足,该项目将缩小
- c. 第三个参数表示: flex-basis (设置宽度,会覆盖 width)给之前两个属性分配多余空间之前,计算项目是否有多余空间,默认值为 auto,即项目本身的大小

以下6个属性设置在项目上。

order

flex-grow

flex-shrink

flex-basis

flex

align-self

1. order 属性

order 属性 flex item(子元素)进行排序定义项目的排列顺序。数值越小,排列越靠前,默认为 0。

.item {

order: <integer>;}

2.flex-grow 属性

flex-grow 属性定义项目的放大比例,可以让子元素撑满父元素,默认为 0,即如果存在剩余空间,也不放大。

.item {

flex-grow: <number>; /* default 0 */}

如果所有项目的 flex-grow 属性<mark>都为 1,则它们将等分剩余空间</mark>(如果有的话)。

如果一个项目的 flex-grow 属性为 2,其他项目都为 1,则前者占据的剩余空间将比其他项多一倍。

3.flex-shrink 属性

flex-shrink 属性定义了项目的<mark>缩小比例</mark>,默认为 1,即如果空间不足,该项目将缩小。.item {

flex-shrink: <number>; /* default 1 */}

如果所有项目的 flex-shrink 属性<mark>都为 1,当空间不足时,都将等比例缩小。</mark> 如果一个项目的 flex-shrink 属性为 0,其他项目都为 1,则空间不足时,为 0 的不缩小。 注:负值对该属性无效。

4.flex-basis 属性

flex-basis 属性可以覆盖 width 定义了在分配多余空间之前,项目占据的主轴空间(main size)。浏览器根据这个属性,计算主轴是否有多余空间。它的默认值为 auto,即项目的本来大小。.item {

flex-basis: <length> | auto; /* default auto */}

它可以设为跟 width 或 height 属性一样的值(比如 350px),则项目将占据固定空间。

5.flex 属性

flex 属性是 flex-grow, flex-shrink 和 flex-basis 的简写,默认值为 0 1 auto。后两个属性可选。.item {

flex: none | [<'flex-grow'> <'flex-shrink'>? | | <'flex-basis'>]}

该属性有两个快捷值: auto (11 auto) 和 none (00 auto)。

建议优先使用这个属性,而不是单独写三个分离的属性,因为浏览器会推算相关值。

6.align-self 属性

align-self 属性允许单个项目有与其他项目不一样的对齐方式,可覆盖 align-items 属性。 默认值为 auto,表示继承父元素的 align-items 属性,如果没有父元素,则等同于 stretch。 .item {

align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;}

移动端适配

动端响应式开发技术

1.十多年前:百分比%

优点:兼容性好

缺点:计算麻烦

div 30% > p 50% > img 40%

2.近5年左右:flex CSS3 弹性盒模型

flex (等比分) --美团 --微信小程序

flex + vw/vh 响应式单位

vw viewport width:布局 viewport 100 等分 50vw

vh viewport height

3.现在:人人 rem+js

rem root em: root->html 标记 rem 值只和 html{font-size: px}

rem+js 原理:

网页中所有的元素包括文字都是用 rem 作为单位,rem 值又是根据 innerWidth(就是 viewport)计算

计算方法:

document.getElementsByTagName("html")[0].style.fontSize=比例系数*window.innerWidth 比例系数:

如果比例系数选1

1rem=1*window.innerWidth

半屏

iphone6/7/8 plugs 1rem=414px 0.5

0.5rem=207px1

ipphone 6/7/8 1rem=375px

0.5rem=187.5px

如果比例系数选 0.1 1/10 手淘

10rem 0.1*window.innerWidth

半屏

iphone6/7/8 plugs 10rem= 414px

5rem=207px

ipphone 6/7/8 10rem= 375px 5ren

5rem=187.5px

如果比例系数选 0.15625 1/6.4 人人网

6.4rem 0.15625*window.innerWidth

半屏

iphone6/7/8 plugs 6.4rem= 414px 3.2rem=207px

ipphone 6/7/8 6.4rem= 375px 3.2rem=187.5px <4>.手淘:flexible

全平台响应式开发技术: pc 移动 平板都能自适应

原则:移动优先、渐进式增强

使用技术一般是 bootstrap

---后端管理系统 界面快速构建

---访问量不高的网站

技术:媒体查询+移动端

CSS3 媒体查询:不同分辨率,应用不同选择器或不同 CSS 文件

px2rem-loade、r 解决响应式单位计算复杂的问题

rem+js/flexible 虽然实现了响应式开发,但是计算繁琐

使用 rem+js/flexible 实现响应式开发

使用 px2rem-loader/postcss-pxtorem 插件, 实现 px 转换为 rem 设置好 1rem 是多少像素

1.rem 是多少像素怎么算?

看公司的设计稿(效果图)

如果设计稿 375px,flexible 设置 1rem=37.5px

如果设计稿是 750px,flexible 设置 1rem=75px

2.打包的时候,自动将 px 转换为 rem

Pc 端适配

响应式开发:同一份源码,能够自动使用不同设备分辨率。

响应式开发方向:

1.PC 端响应式开发(比较少):根据不同设备分辨率,实现不同布局(etao 网)或特殊效果(tmall 侧边栏)

技术:媒体查询

不定宽高水平垂直居中问题

-- 1 display: flex;

可以简便、完整、响应式地实现各种页面布局。

flex 是 Flexible Box 的缩写,翻译成中文就是"弹性盒子",用来为盒装模型提供最大的灵活性。任何一个容器都可以指定为 flex 布局。

注意:设为 flex 布局以后,子元素的 float、clear 和 vertical-align 属性将失效。

此居中元素的父元素设置 display:flex;此居中元素设置 margin:auto;

--2 position: absolute;

此居中元素设置 position:absolute;(父元素是窗口或也有定位属性)并设置 left:50%; top:50%; margin:-50%(居中元素的一半宽度);

-- 3 position: fixed;

margin:auto;

此居中元素设置 position:fixed;并设置 left:0px; top:0px; right:0px; bottm:0px;

--④transform 属性应用于元素的 2D 或 3D 转换。这个属性允许你将元素旋转,缩放,移动,倾斜等(相对于元素本身)。

transform:translateX() 做 X 轴上的移动 transform:translateY() 做 Y 轴上的移动 此居中元素设置 position:absolute;并设置 transform:translate(-50%,-50%)

左右固定 中间自适应

中间固定两边自适应 (圣杯)

1、flex 布局

实现思路:

设置外层父容器 display:flex;后设置 justify-content: space-between

justify-content (主轴方向上的对齐方式):

space-between(中间对齐两侧留有空白部分)

将中间元素设置为 100%宽度来填充空白,再利用 margin 值设置边距

Flex 为1即可

代码:

<style type="text/css">

.wrap {display: flex; justify-content: space-between;}

.left, .right, .middle {height: 100px;}

```
.left {width: 200px; background: coral;}
    .right {width: 120px; background: lightblue;}
    .middle {background: #555; width: 100%; margin: 0 20px;}
</style>
2 position 实现
实现思路:
左右元素设置宽高,然后设置 position: absolute; top: 0; left: 0;
中间元素设置高度,不设置宽度,设置高度,然后设置他的 margin 上下是 0,左右距离是
两侧宽度的或大于两侧宽度, 实现自适应
代码:
<div class="wrap">
   <div class="left">左侧</div>
   <div class="middle">中间</div>
   <div class="right">右侧</div>
</div>
<style type="text/css">
   .left {width: height:
                            position: absolute; top: 0; left: 0; }
   .right {width:height: position: absolute; top:0; right: 0; }
   .middle {height: 50px; margin: 0 140px 0 220px; }
</style>
3.float 实现
实现思路:
   外侧容器标签设置 overflow: hidden
   左右两侧分别左右浮动,并设置宽度
   中间元素设置 margin 值
【【【【【【【【【【【【【【【【【【【注意事项!!!!!!!!
    将中间的内容放在 HTML 结构的最后,否则右侧会沉在中间内容的下侧。因为元素浮动
后,脱离文档流,后面的元素受浮动影响 ,然后设置受影响元素的 margin 值即可
!!!!!!!
代码:
<div class="wrap">
   <div class="left">左侧</div>
   <div class="right">右侧</div>
   <div class="middle">中间</div>
</div>
<style type="text/css">
   .wrap {background: #eee; overflow: hidden; padding: 20px;} <!-- 生成 BFC, 计算高度时考
虑浮动的元素 -->
    .left {width: 200px; height: 50px; float: left; background: coral;}
    .right {width: 120px; height: 200px; float: right; background: lightblue;}
```

```
.middle {margin-left: 220px; background: lightpink; margin-right: 140px;}
</style>
4.float 和 BFC 配合圣杯布局
这种情况必须将中间部分的 HTML 结构写在最前面,内层包裹一个 div,三个元素均设置向
左浮动。
两侧元素宽度固定,中间设置为100%;
然后利用左侧元素负的 margin 值进行偏移,覆盖在中间的宽度之上;
右侧的元素同样利用负的 margin 值进行覆盖
存在的问题: 不能自适应高度
代码:
<div class="wrap">
   <div class="middle">
       <div class="main">中间</div>
   </div>
   <div class="left">左侧</div>
   <div class="right">右侧</div>
</div>
一个 div, 包裹三个 div, 第一个 div 外部包裹一个 div
<style type="text/css">
   .wrap {overflow: hidden;}
   .left 左侧{float: left; width: 200px; height: 100px; background: coral; margin-left: -100%;}
   .middle {float: left; width: 100%; height: 100px; background: lightblue;}
```

.right {float: left; width: 120px; height: 100px; background: gray; margin-left: -120px;}

BFC

</style>

BFC block formatting context 块格式化上下文----块元素的渲染环境BFC:

进入 BFC 渲染环境--需要先激活元素的 BFC

一旦进入 BFC 渲染环境后,那么就必须符合 BFC 渲染规范

.main {margin: 0 140px 0 220px; background: lightpink;}

BFC 可以解决 CSS 开发及布局中一些问题

bfc 在布局中的应用:

- (1) 防止 margin 重叠(塌陷)
- (2) 相邻盒子水平方向 margin 重叠

- (3) 嵌套元素的 margin 重叠
- (4) 清除内部浮动

BFC 布局规则

- 1、内部的 Box 会在垂直方向,一个接一个地放置。
- 2、Box 垂直方向的距离由 margin 决定。同一个 BFC 的两个相邻 Box 的 margin 会发生重叠。
- 3、每个元素的 margin box 的左边,与包含块 border box 的左边相接触(对于从左往右的格式化,否则相反)。即使存在浮动也是如此。
- 4、BFC 的区域不会与 float box 重叠。
- 5、BFC 就是页面上的一个隔离的独立容器,容器里面的子元素不会影响到外面的元素。反之也是如此。
- 6、计算 BFC 的高度时,浮动元素也参与计算。

触发 BFC

float 属性不为 none【会影响祖先元素】;

position 为 absolute 或 fixed【会影响祖先元素】;

display 为 inline-block, table-cell, table-caption, flex, inline-flex;

overflow 不为 visible 【建议使用 auto/hidden 】;(如果子元素没有超过父元素的区域,仅仅是为了激活 BFC,可使用此方法)

浏览器兼容问题

解决塌陷或清除内部浮动:

- 1.BFC
- 2.添加一个空 div
- 3.伪元素:after

浏览器兼容性问题

:同一份源代码,在不同浏览器中显示效果不同或出现错误

1.CSS2.1 兼容性:主要是 IE6/7 太老了, 从 IE8+就标准了

(1) 同一个标记在不同浏览器中(IE6/7 太老了)的默

认样式不同

```
body: IE6/7 margin:15px 10px;
IE8+ margin:8px;

ul: IE6/7 margin-left 不为零
IE8+ padding-left 不为零
解决方案:CSS 样式初始化:
body,ul,ol,p,h1,h2,h3,h4,h5,h6{
margin:0px;
padding:0px;
}
```

(2)不同浏览器对同一个标记显示效果不同

IE6-10 浏览器认为 input type="radio/checkbox"可以设置背景色和边框 其他浏览器认为不可以给 input type="radio/checkbox"设置背景色和边框

解决方案:都不设置背景色和边框

(3)浏览器渲染 bug

img 3 像素 bug

解决方案: img{vertical-align:top;}

(4) IE6/7 其他兼容性问题:

解决方案:IE 条件注释或 CSS HACK

(5) IE6 专有 bug

1、IE6 双倍边距 bug

当页面上的元素使用 float 浮动时,不管是向左还是向右浮动; 只要该元素带有 margin 像素都会使该值乘以 2,例如"margin-left:10px" 在 IE6 中,该值就会被解析为 20px。想要解决

这个 BUG 就需要在该元素中加入 display:inline 或 display:block 明确其元素类型即可解决双倍边距的 BUG。

2、IE6 中 3 像素问题及解决办法

当元素使用 float 浮动后,元素与相邻的元素之间会产生 3px 的间隙。诡异的是如果右侧的容器没设置高度时 3px 的间隙在相邻容器的内部,当设定高度后又跑到容器的相反侧了。要解决这类 BUG 的话,需要使布局在同一行的元素都加上 float 浮动。

3、IE6 中图片链接的下方有间隙

IE6 中图片的下方会存在一定的间隙,尤其在图片垂直挨着图片的时候,即可看到这样的间隙。要解决此类问题,需要将 img 标签定义为 display:block 或定义 vertical-align 对应的属性。也可以为 img 对应的样式写入 font-size:0

盒模型

标准盒模型 (W3C 盒子模型)

,设置的 width 或 height 是对 实际内容(content)的 width 或 height 进行设置,内容周围的 border 和 padding 另外设置,即盒子模型的 width(height)=设置的 content 的宽高+padding+border+margin

注:除内容 content 外,其他为上下左右都有

怪异盒模型 (IE 盒子模型)

,设置的 width 或 height 是对 实际内容(content)+内边距(padding)+边框(border)之和的 width 和 height 进行设置的,其盒模型的 width(height)=设置的 width(height)+外边距 margin

Css3 动画 transform 和 transition

transform 和 transition

transform 的中文翻译是变换、变形,是 css3 的一个属性,和其他 width,height 属性一样 ransition 在一定时间之内,一组 css 属性变换到另一组属性的动画展示过程。可以用来实现动态效果,css3 的属性

语法 transition: 需要变换的属性 变换需要的时间 控制动画速度变化 延期多少时间后开始 执行

网站变灰色

第一种: 修改 CSS 文件

我们可以在网页的 CSS 文件中添加以下的 CSS 代码,来实现网页黑白色,也就是网站变灰

CSS 代码

CSS

html {

filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.BasicImage(grayscale=1);
-webkit-filter: grayscale(100%);}

第二种: 在网页的<head>标签内加入以下代码

如果你不想改动 CSS 文件, 你可以通过在网页头部中的<head>标签内部加入内联 CSS 代码的形式实现网站网页变灰

Markup

<style type="text/css">

html {filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.BasicImage(grayscale=1);-webkit-filter: grayscale(100%);}</style>

第三种:修改<html>标签加入内联样式

如里上面的两种方式都不喜欢,可以通过修改<html>标签,以加入内联样式的方法,达到网页变灰的效果

Markup

```
<html style="filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.BasicImage(grayscale=1);
-webkit-filter: grayscale(100%);">
独占一行
使用 css 选择器给外层 div 加上以下 flex 属性,则该 div 的子 div 可以在同一行中显示,
.runs-paginator-flex-container {
    flex: 1 1 auto;
    flex-direction: row-reverse;
    display: flex;
}

</pr>

<pre
```

auto

元素会根据自身的宽度与高度来确定尺寸,但是会自行伸长以吸收flex容器中额外的自由空间,也会缩短至自身最小尺寸以适应容器。这相当于将属性设置为"flex: 1 1 auto".

initial

属性默认值,元素会根据自身宽高设置尺寸。它会缩短自身以适应容器,但不会伸长并吸收flex容器中的额外自由空间来适应容器。相当于将属性设置为"flex: 0 1 auto"。

none

元素会根据自身宽高来设置尺寸。它是完全非弹性的:既不会缩短,也不会伸长来适应flex容器。相当于将属性设置为"flex: 0 0 auto"。

<positive-number>

元素会被赋予一个容器中自由空间的指定占比。这相当于设置属性为"flex: <positive-number> 1 0"。

默认情况下,元素不会缩短至小于内容框尺寸,若想改变这一状况,请设置元素的<u>min-width</u>与 min-height属性。

Position 三种的区别

position 定位:

1. position:relative; 相对定位

不脱离文档流(不影响其他元素),相对于自己原来的位置或相对于父元素进行定位

2. position:absolute;绝对定位

脱离文档流

相对于最近的带定位样式的祖先元素进行定位,如果祖先没有元素带定位样式,那么相对于浏览器窗口定位

3. position:fixed; 固定定位

脱离文档流

相对于浏览器窗口定位--IE6 不支持 PC 端网站开发:常用版式--固定居中版式

固定居中

- --大容器宽度是固定的-->好处是里面的元素宽度也是固定的
- --居中

元素浮动后三大变化

- 1.浮动元素脱离当前文档流,后面的元素顶上去,父元素高度减少浮动元素高度
- 2.浮动元素的宽度变成盒子实际宽度
- 3.后面的元素的内容错开浮动元素实际宽度,不会覆盖后面元素内容

box-sizing 有哪几种取值

content-box 标准盒模型 (默认值)

border-box 怪 异 盒 模 型 又 叫 ie 盒 模 型 ---width = border + padding + 内 容 的 宽 度 /height = border + padding + 内容的高度

文字大小的相对单位

1. px 像素

2. em:

根据自己或最近的祖先元素的 font-size 值进行计算 如果自己或祖先元素都没有设置 font-size,那么值是 16px

3. %

根据最近的祖先元素的同名样式计算 缺点:层级多了,不好计算

4. Rem

root em--移动端响应式开发 root html 标记仅根据 html{font-size:值;}进行计算

em和 rem 区别

- --Rem 是根据其 html 中的 font-size 值来进行计算的
- --Em 是根据自身或其父元素的 font-size 值进行计算的,如果父元素没有 font-size 值,就根据根元素计算

em: em 相对于父元素,如果自身定义了 font-size 按自 d 身来计算(浏览器默认字体是 16px) rem: rem 相对于根元素。相对根节点 html 的字体大小 font-size 来计算,CSS3 新加属性,chrome/firefox/IE9+支持。 px:绝对单位,页面按精确像素展示

元素隐藏 display:none; 不渲染--不占宽高 visibility:hidden; 渲染--单不显示(有宽高)

浏览器是怎么解析 css 的

简单来说,从右往左,例如 #a.b,是先找.b,然后找其祖先元素,匹配 #a 的

样式系统从关键选择器开始匹配,然后左移查找规则选择器的祖先元素。

只要选择器的子树一直在工作,样式系统就会持续左移,直到和规则匹配,或者是因为不 匹配而放弃该规则。

为了避免 css 选择器导致的冲突,或者为了避免 css 选择器冲突,而使用很长的组合写法,现在有什么比较好的解决方案么

css-modules (webpack 的 css-loader 的);

css module 就是把 css 写在不同的文件中,最后通过 webpack 构建工具合并成一个文件。多个不同的文件有相同的类名,合并之后没有冲突的类名。

在 webpack 中,我们使用 css-loader 来处理 css 文件,它就实现了 css module 的思想(css-loader 使用在 webpack 常用插件中有讲述)。要启用 css module,需要将 css-loader 的配置 modules

设置为 true。

css module 原理非常简单,css-loader 会将样式中的类名进行转换,转换为一个唯一的 hash 值。由于 hash 值是根据模块路径和类名生成的,因此,不同的 css 模块,哪怕具有相同的 类名,转换后的 hash 值也不一样。

vue-loader 的在 vue 标签里的 scope 局部作用域(实质是 css 选择器加上属性选择器,并且 html 加上相同的属性选择器);

像 less, sass 等,实质上并不能解决冲突问题。

三角形

```
1, width: 0;
height: 0;
border-left: 50px solid transparent;
border-right: 50px solid transparent;
border-top: 100px solid blue;
2 把上、左、右三条边隐藏掉(颜色设为 transparent)

#demo {
width: 0;
height: 0;
border-width: 20px;
border-style: solid;
border-color: transparent transparent red transparent;
}
```

定义变量

css 中定义变量

定义变量可分多种情况:

```
1、定义全局变量
:root {
    --borderColor: #ccc;
}
2、定义某元素下的变量
.look{
```

less 中定义变量

```
定义: <mark>通过@定义</mark>
@bg-color:#d9d9d9;
使用:
.has-border-table > tr > td {
   border-right: 1px solid var(@bg-color);
}
```

使用场景:

优点:

sass 中定义变量

```
定义:<mark>通过$定义</mark>
$bg-color:#d9d9d9;
使用:.has-border-table > tr > td {border-right: 1px solid var($bg-color);
}
```

css 有哪些选择器

```
1.id 选择器( # myid)
2.类选择器(.myclassname)
```

- 3.标签选择器(div, h1, p)
- 4.相邻选择器(h1+p)
- 5.子选择器 (ul > li)
- 6.后代选择器(li a)
- 7.通配符选择器(*)
- 8.属性选择器(a[rel = "external"])
- 9. 伪类选择器 (a:hover, li:nth-child)

选择器优先级

通用选择器,标签选择器,类选择器,伪类选择器,ID 选择器,属性选择器 选择器优先级计算方法:

 a
 b
 c
 d

 行内
 id 选择器
 类选择器
 标签选择器

 样式
 数量
 伪类选择器
 数量

属性选择器

数量

多个选择器应用给同一个标记,样式发生冲突,优先级高的选择器生效,如果想要优先级低的选择器生效那么,在这个冲突样式后加!important;提升优先级

Css 样式可被继承的属性

- 1、字体属性: font, font-size。。。
- 2、文本系列属性: text-indent: 文本缩进、 text-align: 文本水平对齐、color。。。
- 3、元素可见性: visibility
- 4、表格,列表布局属性:

css 伪类

伪类 用于选择处于特定状态的元素

:link 将样式添加到未被访问过的链接 :hover 将样式添加到鼠标悬浮的元素 :active 将样式添加到被激活的元素 :visited 将样式添加到被访问过的链接

css3 新增伪类

p:only-child

选择属于其父元素唯一的子元素的每个元素。

p:nth-child(n)

选择属于其父元素的第 n 个子元素的每个元素。

p:nth-last-child(n)

选择属于其父元素的倒数第 n 个子元素的每个元素。

p:last-child

选择属于其父元素最后一个子元素的每个元素。

p:target

选择当前活动的元素。

:not(p)

选择非元素的每个元素。

:enabled

控制表单控件的可用状态。

:disabled

控制表单控件的禁用状态。

:checked

单选框或复选框被选中。

CSS 伪元素:

用于将特殊的效果添加到某些选择器。伪元素代表了某个元素的子元素,这个子元素虽然在逻辑上存在,但却并不实际存在于文档树中。

伪元素 作用

::first-letter 将样式添加到文本的首字母 ::first-line 将样式添加到文本的首行 ::before 在某元素之前插入某些内容 ::after 在某元素之后插入某些内容

清除浮动

(可以通过 after 伪类向元素的最后添加一个空白的块元素,然后对其清除浮动,而且不会在页面中添加多余的 div,这是最推荐的方式,几乎没有副作用

在 IE6 中,不支持 after,所以在 IE6 中还需要使用 hasLayout 来处理(zoom: 1))

Position 属性

<mark>1.absolute 绝对定位</mark>,相对与设置定位的父元素,如果没有就找最近的祖先元素。 特点:脱离文档流

2.relative 相对定位,相对自身定位,

特点: 不脱离文档流

<mark>3.fixed 固定定位,</mark>相对于浏览器窗口定位。

特点: 脱离文档流

4.static 默认值

Css 新特性

RGBA 和 透明度

background-image background-origin(content-box/padding-box/border-box) background-size background-repeat

word-wrap (对长的不可分割单词换行) word-wrap: break-word

文字阴影: text-shadow: 5px 5px #FF0000;(水平阴影,垂直阴影,模糊距离,阴影颜色)

font-face 属性: 定义自己的字体

圆角(边框半径): border-radius 属性用于创建圆角

边框图片: border-image: url(border.png) 30 30 round

盒阴影: box-shadow: 10px 10px 5px #888888

媒体查询: 定义两套 css, 当浏览器的尺寸变化时会采用不同的属性

块级元素

<address>...</adderss>

<center>...</center> 地址文字

<h1>...</h1> 标题一级

<hr> 水平分割线

... 段落

预格式化

<marquee>...</marquee> 滚动文本

大京列表

... 有序列表

<dl>...</dl> 定义列表

... 表格

<form>...</form> 表单

<div>...</div>

行内元素

...

<a>... 链接

br> 换行

... 加粗

... 加粗

 图片

^{...} 上标

_{...} 下标

<i>...</i> 斜体

... 斜体

... 删除线

<u>...</u> 下划线

<input>...</input> 文本框

<textarea>...</textarea> 多行文本

<select>...<select>

HTML5 新增标签

. <header>头部</header> <nav>导航</nav> <section>内容</section> <article>左边</article> <aside>右边</aside> <footer>底部</footer>

Link 和@import 的区别

- ①link 属于 HTML 标签,而@import 是 CSS 提供的。
- ②页面加载的时候, link 会同时被加载,而@import 引用的 CSS 会等到页面被加载完再加载。
- ③import 只在 IE5 以上才能识别,而 link 是 HTML 标签,无兼容问题。
- 4 link 样式的权重高于@import 样式的权重。

Css 可继承父元素的属性

字体属性:

font-size 字体大小

font-style: 字体的风格

文本属性:

Color

line-height: 行高

word-spacing:增加或减少单词的空白(即字间隔)letter-spacing:增加或减少字符的空白(字符间距)

text-transform: 控制文本大小写

列表属性

list-style-type list-style-image list-style-position

list-style