1.自动生成代码解析

文档类型声明标签,告诉浏览器这个页面采取html5版本来显示页面。

<!DOCTYPE html>

告诉浏览器或搜索引擎这是一个英文网站,本页面采取英文来显示。

<html lang="en">

中文网站

<html lang="zh-CN">

采用UTF-8 (万国码)来保存文字,不然就会乱码。

<meta charset="UTF-8">

2.标签

1.标题标签

HTML提供了6个等级的网页标题

<h1> 我是一级标题 </h1>

<h2> 我是二级标题 </h2>

<h3> 我是三级标题 </h3>

<h4> 我是四级标题 </h4> <h5> 我是五级标题 </h5>

<h6> 我是六级标题 </h6>

2.段落标签

我是一个段落标签

3.换行标签

(单个)

4.文本格式化标签

1.加粗

 或者

 或者 <i> </i>

3.删除线

 或者 <s> </s>

4.下划线

<ins> </ins> 或者 <u> </u>

5.div标签

<div> </div>

div是一个盒子,用来存储内容,独占一行。

6.span标签

span是一个盒子,用来存储内容,横着显示。

7.图像标签

属性	属性值	说明
src	图片路径	必须属性
alt	文本	替换文本,图像不能显示的文字。
title	文本	提示文本,鼠标放到图像上显示的文字。
width	像素	设置图像的宽度
height	像素	设置图像的高度
border	像素	设置图像的边框粗细

图片位置相对路径

相对路径分类	符号	说明
同一级路径		图像文件位于HTML文件同一级 如
下一级路径	/	图像位于HTML文件下一级 如
上一级路径	/	图像位于HTML文件上一级 如

图片位置绝对路径

绝对路径:是指目录下的绝对位置,直接到达目标位置,通常是从盘符开始的路径。例如:"D:\web\img\logo.gif" 或者 完整的网址 "https://www.it.cn/images/logo.gif"

8.链接标签

1.外部链接:

```
<a href="http://www.baidu.com">百度</a>
```

2.内部链接:

```
<a href="index.html">首页</a>
```

3.空链接:

```
<a href="#">首页</a>
```

4.下载链接:如果href里面地址是一个文件或者压缩包,会下载这个文件

5.网页元素链接: 在网页中的各种元素, 如文本、图像、表格、音频、视频等都可以添加超链接

6.锚点链接:点击链接,可以快速定位到本页面的某个位置

• 在链接的文本href的属中,设置属性值为#名字的格式,如:

```
<a href="#two">第2集</a>
```

• 找到目标位置标签, 里面添加一个id属性=刚才的名字, 如:

```
<h3 id="two">第2集介绍</h3>
```

跳转属性

属性	作用
href	用于制定链接的url地址,(必须属性)当为标签应用href属性时,他就具有了超链接功能
target	用于指定链接的打开方式,其中self是默认值,blank为在新窗口中打开方式

9.表格标签

表格主要用于显示、展示数据

表格的基本语法:

表头单元格 (加粗居中): 表头

表格属性:

属性名	属性值	描述
align	left 、center、 right	规定表格相对周围元素的对齐方式。
border	1 或 ""	规定表格单元是否拥有边框,默认为"",表示没有边框
cellpadding	像素值	规定单元边沿与其内容之间的空白,默认1像素。
cellspacing	像素值	规定单元格之间的空白,默认2像素。
width	像素值或百分比	规定表格的宽度。

表格结构标签:

1.5 表格结构标签

- 1. <thead> </thead>:用于定义表格的头部。<thead> 内部必须拥有 标签。 一般是位于第一行。
- 2. : 用于定义表格的主体, 主要用于放数据本体。
- 3. 以上标签都是放在 标签中。

1

合并单元格:

跨行合并: rowspan="合并单元格的个数"跨列合并: colspan="合并单元格的个数"

10.表单标签

• 组成部分: 表单域、表单控件、提示信息

3.3 表单域

表单域是一个包含表单元素的区域。

在 HTML 标签中, <form> 标签用于定义表单域,以实现用户信息的收集和传递。

<form> 会把它范围内的表单元素信息提交给服务器.

常用属性:

属性	属性值	作用
action	url地址	用于指定接收并处理表单数据的服务器程序的url地址。
method	get/post	用于设置表单数据的提交方式,其取值为get或post。
name	名称	用于指定表单的名称,以区分同一个页面中的多个表单域。

3.4.1 <input> 表单元素

type 属性的属性值及其描述如下:

属性值	描述
button	定义可点击按钮(多数情况下,用于通过 JavaScript 启动脚本)。
checkbox	定义复选框。
file	定义输入字段和"浏览"按钮,供文件上传。
hidden	定义隐藏的输入字段。
image	定义图像形式的提交按钮。
password	定义密码字段。该字段中的字符被掩码。
radio	定义单选按钮。
reset	定义重置按钮。重置按钮会清除表单中的所有数据。
submit	定义提交按钮。提交按钮会把表单数据发送到服务器。
text	定义单行的输入字段,用户可在其中输入文本。默认宽度为 20 个字符。

3.4 表单控件(表单元素)

在表单域中可以定义各种表单元素,这些表单元素就是允许用户在表单中输入或者选择的内容控件。

接下来我们讲解:

- 1. input输入表单元素
- 2. select下拉表单元素
- 3. textarea 文本域元素

3.列表

1.无序列表

2.1 无序列表 (重点)

本签表示 HTML 页面中项目的无序列表,一般会以项目符号呈现列表项,而列表项使用 标签定义。

无序列表的基本语法格式如下:

```
            >jangual
            >jangual
```

- 1. 无序列表的各个列表项之间没有顺序级别之分,是并列的。
- 2. 中只能嵌套 ,直接在 标签中输入其他标签或者文字的做法是不被允许的。
- 3. 与 之间相当于一个容器,可以容纳所有元素。
- 4. 无序列表会带有自己的样式属性,但在实际使用时,我们会使用CSS来设置。

2.有序列表

3.自定义列表

2.3 自定义列表 (重点)

在 HTML 标签中,<dl> 标签用于定义描述列表(或定义列表),该标签会与<dt>(定义项目/名字)和<dd>(描述每一个项目/名字)一起使用。

其基本语法如下:

```
<dl>
<dt>名司</dt>
<dd>名司1</dt>
<dd>名司1解释1</dd>
<dd>名司1解释2</dd>
</dl>
```

- 1. <dl></dl> 里面只能包含 <dt> 和 <dd>。
- 2. <dt> 和 <dd>个数没有限制, 经常是一个<dt>对应多个<dd>。

4.CSS基础选择器

基础选择器	作用	特点	使用情况	用法
标签选择 器	可以选出所有相同 的标签	不能差异化选择	较多	p{color: red}
类选择器	可以选出1个或多 个标签	可以根据需求选择	非常多	.nav{}
id选择器	一次只能选择1个 标签	ID属性只能在每个HTML文档 中出现一次	一般和js搭 配	#nav{}
通配符选 择器	选择所有标签	选择的太多,有部分不需要	特殊情况下 使用	*{}

5.字体属性

属性	表示	注意点
font-size	字号	通常用的单位是px像素,一定要跟上单位
font- family	字体	实际工作中按照团队约定来写字体
font- weight	字体粗细	记住加粗层是700或者bold 不加粗是400或者normal 记住字数不要跟点单位
font-style	字体样式	倾斜是italic 不倾斜是normal 工作中常用normal
font	字体连写	1.字体连写是有顺序的 不能随意换位置 2.其中字号和字体必须同时出现

```
body {
    font: font-style font-weight font-size/line-height font-family;
}
```

- 使用font属性时,必须按照上面语法格式中的顺序书写,不能更换顺序,并且各个属性间以空格隔开
- 不要设置的属性可以省略(取默认值),但必须保留font-size和font-family属性,否则font属性将不起作用

6.文本属性

属性	表示	注意点
color	文本颜色	我们通常使用十六进制 比如而且是简写形势 #fff
text-align	文本对齐	可以设定文本水平的对齐方式
text-index	文本缩进	通常首行缩进两个字符距离 2em
text-decoration	文本装饰	记住添加下划线 underline 取消下划线 none
line-height	行高	控制行与行之间的距离

7.----

8.Emmet 语法

1.快速生成HTML结构语法

1.生成标签,直接输入标签名后按Tab键即可 比如div 然后按Tab键,就可以生成

2.生成多个相同标签,加上"*"就可以了,div*3就可以快速生成3个div 3.如果有父子级关系的标签,用 > 就可以了比如 ul>li 4.如果有兄弟关系的标签,用 + 就可以了比如 div +p 5.如果生成有类名或者id名字的,直接写.demo或者 #two Tab就可以了6.如果生成的div类名是有顺序的,可以直接用自增符号\$7.如果想在生成的标签内部写内容可以用{}表示

9.CSS引入方式

1.行内样式表

```
 -----
```

2.内部样式表

3.外部样式表

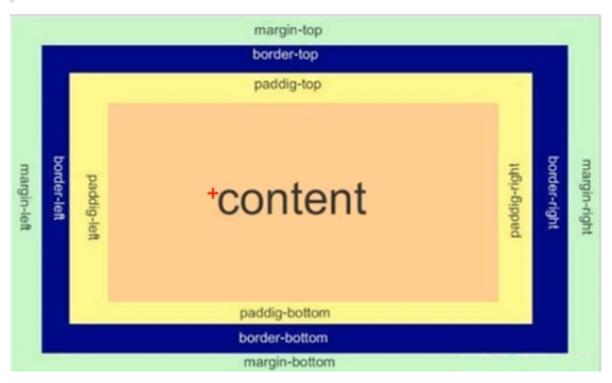
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../1/2.css">

10.CSS背景

属性	作用	值
background-color	背景颜色	预定义的颜色值/十六进制/RGB代码
background-image	背景图片	url (图片路径)
background-repeat	是否平铺	repeat/no-repeat/repeat-x/repeat-y
background-position	背景位置	length/position 分别是x和y坐标
background- attachment	背景附着	scroll(背景滚动)/ fixed(背景固定)
背景简写	书写更简单	背景颜色 背景图片地址 背景平铺 背景滚动 背景位置
背景色半透明	背景颜色半透 明	background:rgba(0,0,0,.3) 后面必须是4个值

11.盒子模型

盒子模型:把HTML页面中的布局元素看做是一个矩形的盒子,也就是一个盛装内容的容器。 CSS盒子模型本质上是一个盒子,封装周围的HTML元素,它包括:边框、外边距、内边距和实际内容。



盒子里面的内容:

边框	border
内容	content
内边距	padding
外边距	margin

11.1边框 (border)

border可以设置元素的边框。边框有是哪部分组成:边框宽度(粗细)、边框样式、边框颜色语法:

border: border-width border-style border-color

也可分开写:

border-top border-bottom border-left border-right

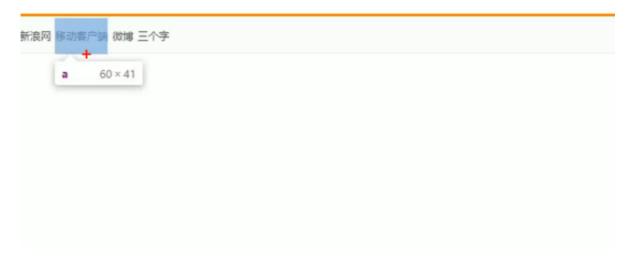
合并相邻的边框: border-collapse: collapse; (1+1=2)

11.2内边距(padding)

padding后面可以写几个数:

值的个数	表达意思
padding: 5px	1个值,代表上下左右都有5像素内边距
padding: 5px 10px	2个值,代表上下内边距都是5像素,左右内边距是10像素
padding: 5px 10px 20px	3个值,代表上边距5像素,左右内边距10像素,下边距20像素
padding: 5px 10px 20px 30px	4个值,代表上是5像素,右10像素,下20像素,左30像素

行内元素,没有高转换为行内块元素!!!



```
line-height: 41px;
}
.nav a {

/* a属于行内元素 此时必须要转换 行内块元素 */ I

display: inline-block;
height: 41px;
font-size: 12px;
color: □#4c4c4c;
text-decoration: none;

}
</style>
```

11.3外边距(margin)

外边距可以让块级盒子水平居中, 但是必须满足两个条件:

1.盒子必须制定了宽度 (width)

2.盒子左右的外边距都设置为auto

写法: margin: 0 auto;

注意:以上方法是让块级元素水平居中,行内元素或者行内块元素水平居中给父元素添加text-align:center即可

有父子盒子时,为父元素添加overflow:hidden防止塌陷

塌陷解决方案:

1.可以为父元素定义上边框

2.可以为父元素定义上内边距

3.可以为父元素添加overflow: hidden

清除内外边距

```
* {
margin: 0;
padding: 0;
}
```

竖线: em

去掉 li 前面的小圆点: li { list-style : none;}

11.4圆角边框

```
border-radius:length;
```

正方形变圆形:

```
border-radius:length;
```

矩形变椭圆:

border-radius: 50%;

11.5盒子阴影

box-shadow: h-shaow v-shaow blur spread color inset;

值	描述
h-shadow	必需。水平阴影的位置,允许负值
v-shadow	必需。垂直阴影的位置,允许负值
blur	可选。模糊距离
spread	可选。阴影的尺寸
color	可选。阴影的颜色
inset	可选。将外部阴影(outset)改为内部阴影

注意:

- 1.默认的是外阴影 (outset) , 但是不可以写这个单词, 否则导致阴影无效
- 2.盒子阴影不占用空间,不会影响到其他盒排列

11.6浮动(经常和标准流父级搭配使用)

float属性用于创建浮动框,将其移动到一边,直到左边缘或右边缘及包含块或另一个浮动框的边缘语法:

选择器 { float:属性值;}

属性值	描述
none	元素不浮动 (默认值)
left	元素向左浮动
right	元素向右浮动

浮动特性:

- 1.脱离标准普通流的控制(浮)移动到制定位置(动),(俗称"脱标")
- 2.浮动的盒子不再保留原先的位置
- 3.在一行显示,三个div都要设置浮动属性(注意: 浮动的元素是互相贴靠在一起的,不会有缝隙,如果父级宽度装不下这些浮动的盒子,多出的盒子会另起一行对齐)
- 4.任何元素都可以浮动,不管原先是什么模式的元素,添加浮动之后具有**行内块**元素相似的特性
 - 如果块级盒子没有设置宽度,默认宽度是和父级一样宽,但是添加浮动后,它的大小根据内容来决定(行内元素同理)

11.7清除浮动

为什么要清除浮动?

由于父级盒子很多情况下,不方便给高度,但是子盒子浮动又不占有位置,最后父级盒子高度为0时,就会影响下面的标准流盒子

清除浮动的本质

- 清除浮动的本质是清除浮动元素造成的影响
- 如果父盒子本身有高度,则不需要清除浮动
- 清除浮动之后,父级就会根据浮动的子盒子自动检测高度。父级有了高度,就不会影响下面 的标准流了

语法:

```
选择器 {clear:both; }
```

清除浮动的方法

- 1.额外标签法,是W3C推荐的做法
- 2.父级添加overflow属性
- 3.父级添加after伪元素
- 4.父级添加双伪元素
- 1清除浮动---额外标签法

额外标签法会在浮动元素末尾添加一个空的标签。例如

- ,或者其他标签。
 - 2.清除浮动---父级添加overflow

overflow:hidden;

• 3.清除浮动---:after 伪元素法

```
.clearfix:after {
    content:"";
    display:block;
    height:0;
    clear:both;
    visibility:hidden;
}

.clearfix {
    *zoom:1;
}
```

• 清除浮动---双伪元素清除浮动

```
.clearfix:before,.clearfix:after {
    content:"";
    display:table;
}
.clearfix:after {
    clear:both;
}
.clearfix{
    *zoom:1;
}
```

扩展: 浮动的元素会压住下面标准流的盒子, 而不会压住文字 (绝对定位和固定定位不会)

12.CSS书写顺序

1.布局定位属性: display/position/float/clear/visibility/overflow(建议display第一个写,毕竟关系到模式)

2.自身属性: width/height/margin/padding/border/background

3.文本属性: color/font/text-decoration/text-align/vertical-align/white-space/break-word

4.其他属性 (CSS3): content/cursor/border-radius/box-shadow/text-shadow/background:linear-

gradient...

13.页面布局整体思路

- 1.必须确定页面的版心(可视区),测量可知
- 2.分析页面中的行模块,以及每个行模块中的列模块,遵循页面布局第一准则
- 3.一行中的列模块经常浮动布局,先确定每个列的大小,之后确定列的位置,遵循页面布局第二准则
- 4.制作HTML结构,我们还是遵循,先有结构,后有样式的原则,结构永远重要
- 5.先理清楚布局结构看,再写代码尤为重要

14.学成在线案列笔记

1.几乎所有网站比写代码:

2.划分区块,再写HTML大区块时进行注释、折叠,例:

3.如果网站大部分内容以中间为主,可以提前设置一个宽度的类,防止后续繁琐, 例:

```
.w {
    width: 1200px;
    margin: auto;
}
```

4.在对行内元素进行设置时(宽、高、边框等),需要先把行内元素设置成行内块元素,其中_----p 最常见

```
display:block;
```

5.需要占满全屏时 可以使用: 大w小类

- 6.多观察,有些文字直接使用标题
- 7.多利用浮动使盒子在同一行
- 8.多图片的可以用ul li

父元素宽度=图片宽度+间距!

9. 列表

<dl>

<dt></dt>

<dd×/dd>

</dl>

dl: 定义列表 dt: 定义标题 dd: 定义描述

dt里是放置信息标题的, dd则是这个信息的简单概要的描述,

也就是说一个dt对应有一个dd来描述它

dd里面的内容可以是任意的,图片、文本甚至是视频或音频

多个类似的dt和dd组成一个dl

关于学成网 关于学成网 关于学成网

 关于
 关于
 关于

 管理团队
 管理团队
 管理团队

 工作机会
 工作机会
 工作机会

 客户服务
 客户服务
 客户服务

 帮助
 帮助
 帮助

15.定位

1.定位组成

定位:将盒子定在某一个位置,所以定位也是在摆放盒子,按照定位的方式移动盒子。

定位 = 定位模式 + 边偏移

定位模式用于指定一个元素在文档中的定位方式。边偏移则决定了该元素的最终位置。

1.定位模式决定元素的定位方式,它通过css的position属性来设置,可分为四个

值	语义
static	静态定位
relative	相对定位
absolute	绝对定位
fixed	固定定位

2. 边偏移:

边偏移属性	实例	描述
top	top:80px	顶部偏移量, 定义元素相对其父元素上边线的距离
bottom	bottom:80px	底部偏移量,定义元素相对其父元素下边线的距离
left	left:80px	左侧偏移量,定义元素相对其父元素左边线的距离
right	right:80px	右侧偏移量,定义元素相对其父元素右边线的距离

1.1静态定位 static (了解)

position:static

1.2相对定位 relative

相对定位是元素在移动位置的时候,是相对于它原来的位置来说的特点:

- 1.移动参照自身原来位置
- 2.原来在标准流的位置继续占有,后面的盒子仍然以标准流的方式对待它。 (不脱标,继续保留原来位置)

position:relative

1.3绝对定位 absolute

绝对定位是元素在移动位置的时候,是相对于它祖先元素来说的 (拼爹型) 特点:

- 1.如果没有祖先元素或者祖先元素没有定位,则以浏览器为准定位(Document文档)
- 2.如果祖先元素有定位(相对、绝对、固定定位),则以最近一级的有定位祖先元素为参考点移动位置 3.绝对定位不再占有原先位置(脱标)

1.4固定定位 fixed

固定定位是元素固定在浏览器某个位置,页面滚动式,元素位置不会改变特点:

- 1.以浏览器可视窗口为参照点移动元素
- 2.跟父元素没有任何关系

position:fixed

固定定位小技巧: 固定在版心右侧位置

小算法:

- 1.让固定定位的盒子left:50%,走到浏览器可视区(也可以看做版心)的一半位置
- 2.让固定定位的盒子margin-left:版心宽度的一半距离。

1.5粘性定位 sticky (了解)

相对定位和固定定位的混合

特点:

- 1.以浏览器的可视窗口为参照移动元素(固定定位特点)
- 2.粘性定位占有原先的位置(相对定位)

position: sticky

2.子绝父相

子绝父相:子级是绝对定位的话,父级是绝对定位(因为父级需要占有位置,因此是相对定位,子盒子不占有位置,则是绝对定位)

4.定位叠放顺序

遇到盒子重叠情况,可以使用z-index来控制盒子前后次序

z-index: 1;

- 数值可以是正整数、负整数或者0, 默认是auto, 数值越大, 盒子越靠上
- 如果属性值相同,则按照书写顺序,后来居上
- 数字后面不能加单位
- 只有定位的盒子才有z-index属性

5.定位的拓展

1.绝对定位的盒子居中

加了绝对定位的盒子不能通过margin:0 auto水平居中,但是可以通过算法

- left:50%
- margin-left: -100px (左移自身宽度的一半)

2.定位特殊性

绝对定位和固定定位也和浮动类似

- 行内元素添加绝对定位或者固定定位,可以直接设置高度和宽度
- 块级元素添加绝对或者固定定位,如果不给宽度或者高度,默认大小是内容的大小

3.绝对定位(固定定位)会完全压住盒子

浮动的元素会压住下面标准流的盒子,而不会压住文字(绝对定位和固定定位不会)

16.网页布局总结

- 通过盒子模型,清楚知道大部分html标签是一个盒子
- 通过css浮动、定位可以让每个盒子排列成网页

一个完整的网页,是标准流、浮动、定位、一起完成布局的,每个都有自己的专门用法。 1.标准流

可以让盒子上下排列或者左右排列,垂直的块级盒子显示就用标准流布局

2. 浮动

可以让块级元素一行显示或者左右对齐盒子, 多个块级盒子水平显示就用浮动布局

3.定位

定位最大的特点是有层叠的概念,就是可以让多个盒子前后叠压来显示,如果元素自由在某个盒子内移动就用定位布局。

17.元素的显示与隐藏

本质: 让一个元素在页面中隐藏或者显示出来

1.display属性

display: none; 隐藏对象

display:block;除了转换为块级元素之外,同时还有显示元素的意思

display隐藏元素后,不再占有原来的位置 后面应用及其广泛,搭配JS可以做很多网页特效

2.visibility属性

visibility:visible; 元素可视 visibility:hidden; 元素隐藏

visibility隐藏元素后,继续占有原来的位置

• 如果隐藏元素想要原来位置,就用visibility:hidden;

• 如果隐藏元素不想要原来位置,就用display:none (用处多 重点)

3.overflow溢出

overflow属性指定了如果内容溢出一个元素的框 (超过其高度或宽度) 时,会发生什么

属性值	描述
visible	不剪切内容也不添加滚动条
hidden	不显示超过对象尺寸的内容,超出的部分隐藏掉
scroll	不管超出内容否,总是显示滚动条
auto	超出自动显示滚动条,不超出不显示滚动条

18.精灵图 CSS sprites

1.为什么需要精灵图

为了有效减少服务器接受和发送请求整合到一张大图中, 提高页面加载速度

2.精灵图的使用

- 1.精灵技术主要针对于背景图片使用。就是把多个背景图整合到一个大图上
- 2.通过移动大图位置获取小图,使用background-position
- 3.移动的距离就是这个目标图片的x和y坐标。注意网页中的坐标有所不同
- 4.一般往上往左移动,所以数值是负值
- 5.使用精灵图的时候需要精确测量,每个背景图片的大小和位置

3.核心总结

- 1.精灵图主要针对背景小图
- 2.主要借助背景位置来实现: background-position
- 3.一般情况下是负值 (x右边是正值, y下面是正值)

19.字体图标

1.特点

轻量级:字体图标比图像小,字体加载,图标马上就渲染出来,减少了服务器请求

灵活性: 本质其实是文字, 可以很随意的改变颜色等属性

兼容性: 几乎所有浏览器都使用

总结:

1.如果遇到一些结构和样式比较简单的小图标,就用字体图标 2.如果遇到一些结构和样式比较复杂的小图片,就用精灵图

2.字体图标的使用

- 1. 官网下载
- 2. 解压
- 3. 把fonts文件夹放到根目录
- 4. style样式里面写入复制style.css的前几行
- 5. 需要哪个就去demo网站复制框
- 6. 必须要设置字体样式才会显示

20.CSS三角做法

- 1.width.height都是0
- 2.全部边框设置透明
- 3.单个设置颜色指向哪边

21.用户界面

1.鼠标样式

li {cursor:pointer}

属性值	描述
default	小白 默认
pointer	小手
move	移动
text	文本
not-allowed	禁止

2.输入轮廓线

取消表单轮廓

input {outline:none;}

3.防止拖拽文本域

textarea{ resize : none;}

4.vertical-align 属性应用

1.通常用于设置图片或表单(行内块元素)和文字垂直对齐

官方解释: 用于设置一个元素的垂直对齐方式, 但是它只针对行元素或者行内元素有效

vertical-align:baseline/top/middle/bottom

值	描述
baseline	默认,元素放在父元素的基线上
top	把元素的顶端与行中最高元素的顶端对齐
middle	把此元素放置在父元素的中部
bottom	把元素的顶端与行中最低的元素对齐

默认是基线对齐p

2.解决图片底部默认空白缝隙问题

bug:图片底侧会有一个空白缝隙,原因是行内块元素会和文字的基线对齐

主要解决方法有两种:

- 1.给图片添加vertical-align:middle top bottom 等 (推荐使用,不影响其他布局)
- 2.把图片(行内元素)转换为块元素 display:block; (占用一行,影响其他布局)

5.溢出的文字省略号显示

- 1.单行文字
 - 1.先强制一行内显示文本

white-space: nowrap;

• 2.超出的部分隐藏

overflow: hidden;

• 3.文字用省略号替代超出的部分

text-overflow: ellipsos;

2.多行文字 (推荐后台人员来做)

```
overflow: hidden;
text-overflow: wllipsis;
display: -webkit-box;
-webkit-line-clamp:2;
-webkit-box-orient: vertical;
```

22.布局技巧

1.margin负值巧妙应用

- 1.让每个盒子margin往左侧移动 -1px 正好压住相邻盒子边框 (右边压左边)
- 2.鼠标经过某个盒子的时候,提高当前盒子的优先级即可看到边框(如果没有定位,则添加相对定位。如果有定位,则利用z-index提高优先级即可)

2.文字环绕

浮动不压住文字,可以直接让图片浮动直接包围文字。



3.行内块巧妙运用



- 1.转换为行内块元素
- 2.只要添加text-align:center都会居中

4.css三角强化

- 1.左边和下边的边框宽度设置为0
- 2.把上边框宽度调大
- 3.变透明



¥1650 ¥5650



用到 子绝父相

23.京东初始化CSS

```
/* 把我们所有标签的内外边距清零 */
* {
margin: 0;
padding: 0;
/* em 和 i 斜体的文字不倾斜 */
i {
font-style: normal;
/* 去掉li的小圆点 */
li {
list-style: none;
/* border 0 照顾低版本浏览器 如果图片外边包含了链接会有边框的问题 vertical取消图片底侧有空白
缝隙的问题 */
img {
 border: 0;
vertical-align: middle;
/* 鼠标放在按钮变成小手 */
button {
 cursor: pointer;
}
 color: #666;
 text-decoration: none;
}
a:hover {
 color: #c81623;
/* \5B8B\4F5 就是宋体的意思,这样浏览器兼容比较好 */
```

```
button,
input {
  font-family: Microsoft YaHei, Heiti SC, tahoma, arial, Hiragino Sans GB,
   "\5B8B\4F53", sans-serif;
/* -webkit-font-smoothing: antialiased; css3属性, 抗锯齿形, 让文字显示的更加清晰 */
body {
  -webkit-font-smoothing: antialiased;
 background-color: #fff;
  font: 12px/1.5 Microsoft YaHei, Heiti SC, tahoma, arial, Hiragino Sans GB,
   "\5B8B\4F53", sans-serif;
  color: #666;
}
.hide,
.none {
 display: none;
/* 清除浮动 */
.clearfix:after {
 visibility: hidden;
  clear: both;
 display: block;
  content: ".";
 height: 0;
.clearfix {
  *zoom: 1;
```

24.HTML5新特性

1.HTML5新增的语义化标签

header	头部标签
nav	导航标签
article	内容标签
section	定义文档某个区域
aside	侧边栏标签
footer	尾部标签

2.HTML5新增的多媒体标签

1.音频:

2.视频:

使用它们可以很方便的在页面中嵌入音频和视频,而不再去使用flash和其他浏览器插件

1.视频

<video src="文件地址" controls="controls"> </video>

属性	值	描述
autoplay	autoplay	视频就绪自动播放(谷歌浏览器需要添加muted 来解决自动播放的问题)
controls	controls	向用户显示播放控件
width	pixels(像素)	设置播放器宽度
height	pixels(像素)	设置播放器高度
loop	loop	播放完是否继续播放该视频,循环播放
preload	auto(预先加载视频);none(不 预先加载视频)	规定是否预加载视频(如果有了autoplay,就忽略该属性)
src	url	视频url地址
poster	imgurl	加载等待的画面图片
muted	muted	静音播放

2.音频

<audio src="文件地址" controls="controls"> </audio>

属性	值	描述
autoplay	autoplay	如果出现该属性,则音频在就绪后马上播放
controls	controls	如果出现该属性,则向用户显示控件,比如播放按钮
loop	loop	如果出现该属性,则每当音频结束时重新开始播放
src	url	要播放音频的url

谷歌把自动播放禁止了,需要和js搭配解决

3.HTML5新增的input表单

属性值	说明
type="number"	限制用户必须输入数字类型
type="tel"	手机 号 码
type="search"	搜索框
type="email"	限制用户必须输入eamil类型
type="url"	限制用户必须输入url类型
type="date"	限制用户必须输入日期类型
type="time"	限制用户必须输入时间类型
type="month"	限制用户必须输入月类型
type="week"	限制用户必须输入周类型
type="color"	生成一个颜色选择表单

4.表单属性

属性	值	说明
required	required	表单拥有该属性表示其内容不能为空,必填
placeholder	提示文本	表单的提示信息,存在默认值将不再显示
autofoucus	autofocus	自动聚焦属性,页面加载完成自动聚焦到制定表单
autocomplete	off/on	当用户在字段开始键入时,浏览器基于之前输入过的值,应该显示出在字段中填写的选项。默认已经打开,如 autocomplete="on",关闭 autocomplete="off" 需要放在表单 内,同时加上name属性,同时成功提交
multiple	multiple	可以多选文件提交

25.CSS3的新特性

1.属性选择器

属性选择器可以根据元素特定属性的来选择元素。这样句可以不用借助类或者id选择器

选择符	简介
E[att]	选择具有att属性的E元素
E[att="val"]	选择具有att属性且属性值等于val的E元素
E[att^="val"]	匹配具有att属性且值以val开头的E属性
E[att\$="val"]	匹配具有att属性且值以val结尾的E元素
E[att*="var"]	匹配具有att属性且值中含有val的E元素

2.结构伪类选择器

结构伪类选择器主要根据文档结构来选择元素,常用于父级选择器里面的子元素

选择符	简介
E:first-child	匹配父元素中的第一个子元素E
E:last-child	匹配父元素中的最后一个元素E
E:nth-child(n)	匹配父元素中的第n个元素
E:first-of-type	指定类型E的第一个
E:last-of-type	指定类型E的最后一个
E:nth-of-type(n)	指定类型E的第n个

其中的n可以是数字、关键字、公式

n如果是数字,就是选择第n个子元素,里面数字从1开始

n可以是关键字: even偶数, odd奇数

n可以是公式: 常见的公式如下 (n是公式,则从0开始计算,但是第0个元素或者超出了元素的个

数会被忽略)

公式	取值
2n	偶数
2n+1	奇数
5n	5 10 15
n+5	从第5个开始(包含第五个)到最后
-n+5	前5个(包含第5个)

E:nth-child(n) : 从后往前看

E:nth-of-type(n) : 从前往后看

区别:

1.nth-child对父元素里面所有孩子排序选择(序号是固定的)先找到第n分孩子,然后看看是否和E匹配 2.nth-of-type对父元素里面指定子元素进行排序选择。先去匹配E,然后再根据E找到第n个孩子

3.伪元素选择器 (重点)

伪元素选择器可以帮助我们利用CSS创建新标签元素,而不需要HTML标签,从而简化HTML结构

选择符	简介
::before	在元素内部的前面插入内容
::after	在元素内部的后面插入内容

注意:

- before和after创建一个元素,但是属于行内元素
- 新创建的这个元素在文档树种是找不到的,所以我们称为伪元素
- 语法: element::before{}
- before和after必须有content属性
- before在父元素内容的前面创建元素, after在父元素内容的后面插入元素
- 伪元素选择器和标签选择器一样,权重为1

1.使用场景-配合字体图标

使用字体图标以及定位来做:

```
p::before {
    position: absolute;
    right: 20px;
    top: 10px;
    content: '\e91e';
    font-size: 20px;
}
```

2.使用场景-仿视频播放图标hover

```
.mask {

/* 隐藏進單层 */

display: none;

position: absolute;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

background: □rgba(0, 0, 0, .4) url(images/arr.png) no-repeat center;
}
```

```
.tudou::before 氏
content: '';
/* 隐藏進單层 */
display: none;
position: absolute;
top: 0;
left: 0;
width: 100%;
height: 100%;
background: □rgba(0, 0, 0, .4) url(images/arr.png) no-repeat center;
}
```

3.使用场景-伪元素清除浮动

额外标签法的升级

☑ 伪元素选择器使用场景3:伪元素清除浮动

后面两种伪元素清除浮动算是第一种额外标签法的一个升级和优化。

份元素选择器使用场景3:伪元素清除浮动

后面两种伪元素清除浮动算是第一种额外标签法的一个升级和优化。

4.盒子模型

CSS3中可以通过box-sizing来指定盒模型,有2个值:即可指定为content-box borderbox 这样我们计算盒子大小的方式就发生了改变

可以分成两种情况

1.box-sizing:content-box 盒子大小为 width+ paddding + border (以前默认的)

2.box-sizing:border-box 盒子大小为width

所以:如果盒子模型我们改为了box-sizing:border-box,那padding和border就不会撑大盒子了(前提是padding和border不超过width)

5.滤镜filter(了解)

filter:blur(5px); blur模糊处理,数值越大越模糊

6.calc函数

width:calc(100% - 80px) 注意要空格

括号里面可以使用 + - * / 来进行计算

7.过渡 (重点)

transition:要过渡的属性 话费时间 运动曲线 何时开始

谁做过渡给谁加。 如果想要其他属性,用逗号隔开 (重新开始的隔开)

1.属性: 想要变化的css属性,宽度高度, 背景颜色, 内外边框都可以。如果想要所有的属性 写all

2.花费时间:单位是秒(s)(必须加单位)

3.运动曲线: 默认是ease (可以省略)

4.何时开始: 单位是秒 (必须加单位) 可以设置延迟出发时间 默认是0s (可以省略)

26.品优购项目总结

1.基本样式可以直接引入

如本次项目直接引入京东的css 通用

2.网站头部和尾部

一搬网站头部和尾部都一样,所以我们无需重复写,可以设置一个共同的css用于储存头部和尾部的样式,

写到中间主题部分的时候再设置一个自己的css样式

3.左右的字体符号可以优先考虑::after 和 ::before

我的品优购 🗸

手机 数码 通信

4.看见图片和文字共同一起的,可以优先考虑图片浮动,图片浮动不会压住文字









5.网站TDK三大标签SEO优化

SEO (Search Engine Optimization) 搜索引擎优化

SEO的目的是对网站进行深度的优化

页面必须有三个标签来符合SEO优化

1.title 网站标题

title具有不可代替性,使我们内页的第一个重要标签,是搜索引擎了解网页的入口和对网页主题归属的 最佳判断点

建议:网站名(产品名)-网站的介绍

<title>京东(JD.COM)-正品低价、品质保障、配送及时、轻松购物! </title>

2.description 网站说明

简要说明我们网站主要是做什么的

我们提倡, description作为网站的总体业务和主题概括, 多采用"我们是..."、"我们提供..."等字句

<meta name="description"</pre>

content="京东JD.COM-专业的综合网上购物商城,为您提供正品低价的购物选择、优质便捷的服务体验。商品来自全球数十万品牌商家,囊括家电、手机、电脑、服装、居家、母婴、美妆、个护、食品、生鲜等丰富品类,满足各种购物需求。"/>

3.keyword 关键字

keywords是页面关键字,是搜索引擎的关注点之一

最好限制为6~8个关键词,用英文逗号隔

<meta name="Keywords" content="网上购物,网上商城,家电,手机,电脑,服装,居家,母婴,美妆,个护,食品,生鲜,京东"/>

<script type="text/javascript">

6.看情况合理使用 dl dt dd

| 服务指南 | 服务指南 | 服务指南 | 服务指南 |
|------|------|------|------|
| 购物流程 | 购物流程 | 购物流程 | 购物流程 |
| 会员介绍 | 会员介绍 | 会员介绍 | 会员介绍 |
| 生活旅行 | 生活旅行 | 生活旅行 | 生活旅行 |
| 常见问题 | 常见问题 | 常见问题 | 常见问题 |
| 大家电 | 大家电 | 大家电 | 大家电 |
| 联系客服 | 联系客服 | 联系客服 | 联系客服 |
| | | | |

7.使其用text-align=center居中时,可以将子元素转换为行内块元素



text-align只能应对行内、行内块元素,放在父亲上。

27.行内元素和行内块元素总结

行内元素 (inline elements) 和块级元素 (block-level elements):

行内元素: a、abbr、acronym、b、big、br、cite、code、dfn、em、font、i、img、input、kbd、label、q、samp、select、small、

span、s、del、strike、strong、sub、sup、textarea、tt、u、var等

块级元素: address、blockquote、center、dir、

div、dl、ul、ol、li、fieldset、form、form、*hn、hr、menu、noframes、frames、noscript、p、pre、table等

兼容性: display:inline-block;display:inline;zoom:1;

行内元素:会在水平方向排列,不能包含块级元素,设置width、height无效(可以设置line-height),

margin、padding上下无效。

块级元素: 各占据一行, 垂直方向排列, 可以包含行内元素。

块级元素的 width 默认为 100%,而内联元素则是根据其自身的内容或子元素来决定其宽度。