<p></p> 段落 功能：单独成行，上下有垂直间距

<pre></pre> 文本预格式化标签 会保留代码中所有空格和回车，在页面上进行显示

&nbsp; 空格 &lt; < &gt; > &copy; © &reg; ®

<b></b> <strong></strong> 粗体 ，共用一行

<i></i> <em></em> 斜体，共用一行

<s></s> <del></del> 删除线，共用一行

<u></u> 下划线

<sup></sup> 上标

<sub></sub> 下标

<div></div>块级元素 单独成行 用来做页面布局

<span></span> 共用一行 一句文本中，包含不同样式，使用span

<img src=""> src 图片资源的链接 src="url"

src="" 引用图片资源的url

alt="" 图片加载失败时，显示的文本

<a></a> 点击之后会跳转到另一个页面 href="其它页面的链接"

③通过a标签，调用js

<a href="javascript:show()">调用js</a>

④回到页面顶部

<a href="#">回到顶部</a>

开发时，不允许编写空的href属性，所以在不知道href写什么时候，使用#占位

<table> cellpadding="10px " 内容与边框之间的距

cellspacing="20px" 边框与边框之间的距离

tr:align="right" 设置这一行的文本水平对齐方式，left/center/right

valign="middle" 设置这一行的文本垂直对齐方式，top/middle/bottom

td:rowspan="" 行合并

colspan="" 列合并

style="text-align: center;" 文本居中

style="border-collapse: collapse;" 去除双边线

<ol></ol> 有序列表 order list

type 设置标识项的类型 1默认值 a/A 英文字母i/I 罗马数字

start 设置列表项开始的数字

<ul></ul> 无序列表

type="disc" 设置列表标识项类型

disc 默认，实心小圆点

circle 空心圆

square 实心小方块

none 取消标识项

列表项 <li></li> list item

结构标记：

<header></header> 定义网页的头部，或者某个区域的头部

<footer></footer> 定义网页的底部，或者某个区域的底部

<nav></nav>定义导航

<aside></aside>定义侧边栏

<section></section>定义网页主体内容

<article></article>定义与文本相关的部分（评论，回帖）

<input/>单标签 属性type=""指定input的类型，默认值为text文本框

disabled 无值属性，禁用，只能看不能改，不许提交

type="password" 密码框

属性 maxlength="n" 限制value的字符长度

readonly 无值属性，只读，只能看不能改，但是可以提交

placeholder="请输入您的密码" 占位提示符

type="button" 没有功能，主要用于调用js onclick="show()"

type="hidden" 隐藏域，处理需要提交，但是不给用户看到的数据

type="radio"/type="checkbox"单选复选 checked 无值属性，默认选中

type="file" 文件选择框 属性 multiple 无值属性，可以多选

<buttom></buttom> 按钮

<textarea></textarea> 多行文本域 rows="3" cols="5" 设置行数，一行能敲字符数

<select>

<option></option>

<option></option>

.........

</select> 下拉选择框 属性 size="7" 默认值为1，下拉选择框 >1变成滚动选择框

multiple 多选 selected无值属性，默认选中

<label for="要绑定的控件id">女</label> 把文本和表单控件进行关联

CSS属性

\*{样式声明} \*{margin:0;padding:0} 清除所有元素的内外边距

**伪类选择器：**

a:link{样式声明} 匹配a标签未被访问时的状态

a:visited{样式声明} 匹配a标签已被访问过的状态

a:active{样式声明} 匹配元素被激活的状态，左键点住不松手

a:hover{样式声明} 匹配元素鼠标悬停时的状态

input:focus{样式声明} 匹配元素获取焦点时的样式

1. :link :visited 只对a标签生效

2. :active :hover 对所有元素都有效

3.focus一般用于input和按钮

4.当:visited :active :hover作用到同一个标签上时，一定要按照规定的顺序编写，不然会发生 冲突

爱恨原则 love&hate

:link :visited :hover :active

**选择器的权值：**

权值代表重要程度，权值大的优先显示

!important >1000

内联样式 1000

id选择器 100

类和伪类 10

元素选择器 1

\*通用选择器 0

继承的样式 无

**尺寸和边框：**

em和rem的区别

em 把当前元素父元素中的取值，看做一个基本单位， 1.5em就是父元素值的1.5倍

rem 把html元素中值，看做一个基本单位

浏览器默认1rem=16px

\*面试

max-width 设置元素最大宽度

min-width 设置元素最小宽度

max-height 设置元素最大高度

min-height 设置元素最小高度

特殊取值

max-width:100% 一般设置给图片，图片可以缩放，但是最大不能超过本身的100%

\*面试

**溢出处理：**

overflow: visible; 默认缺省值，溢出部分显示

hidden；溢出部分不可见

scroll； 不管是否溢出，都添加滚动条

auto; 自动，溢出的时候，在溢出自动添加滚动条

不溢出就没有滚动条

overflow-x: 设置x轴滚动条

overflow-y: 设置y轴滚动条

**横向溢出:**需要在父元素和内容之间添加一个容器，这个容器比父元素宽,给父元素设置溢出的auto

**颜色取值：**

#开头的6个16进制数字 #ffffff #000000

上面写法的简写 #aabbcc--->#abc

10进制的写法 rgb(r,g,b) 0~255 rgb(255,0,0)

rgba(r,g,b,alpha) alpha透明度：0~1 rgba(255,0,0,0.5)

transparent 纯透明，等同于rgba(0,0,0,0)

**边框：**

border:width style color;

style 边框样式

solid 实线

dotted 点点虚线

dashed 短线虚线

double 双实线

**圆角：**border-radius:圆角的半径 1.以px为单位的数字 2.% 50%就是一个圆

border-top-right-radius: 50px;

border-top-left-radius: 50px;

border-bottom-right-radius: 50px;

border-bottom-left-radius: 50px;

**轮廓：**

围绕在边框之外的一圈线条称为轮廓

input、button有轮廓

outline:width style color;

清除轮廓 outline: 0;

**外边距：**margin: px % 4个方向都是父元素宽度的百分比 auto 对上下外边距无效

让块级元素本身水平居中

**内边距：**padding： px % 4个方向都根据父元素宽度的百分比 auto无效

**自带外边距的元素：**

body 8px

ul 上下外边距16px 左内边距40px

**外边距溢出：**利用table标签的特殊性，把子元素和父元素分开。

给父元素第一个儿子的位置处添加空的table元素

改变盒子模型计算公式：

box-sizing:content-box 设置的width就是内容区域的宽度

左外+左边框+左内+width+右内+右边框+右外

border-box 设置的width包含border，padding内容区域宽度

左外+width+右外

特点：只要不改变margin的值，width的值不变

border,padding内容区域宽度的设置值在不超过范围的情况，自动协调

结果：border,padding可以改变，并不会影响元素实际占地大小

border-box的使用场合：

一般width在设置为百分比的时候，都会使用border-box来计算

**背景图片：**background-repeat: repeat; 默认值，平铺

no-repeat 不平铺

repeat-x x轴平铺

repeat-y y轴平铺

图片定位：background-position: px % 关键字 x:left/center/right y:top/center/bottom

背景图片大小：background-size: px %

cover 图片等比缩放，把容器完全充满。图片可能显示不全！

contain 图片等比缩放，在容器显示完整图片。容器可能会出现空白区域！

简写方式：background:color img repeat option;

最简方式： background:color;/background:img;

**线性渐变：**background-image:linear-gradient(方向,色标1,色标2,.........);

渐变在低版本浏览器上的兼容

1.添加前缀

-webkit- chrome/safari

-o- opera

-moz- firefox

-ms- IE

2.如果使用兼容性的写法，线性渐变的方向必须写起点

to right--->left

to top---->bottom

to bottom--->top

to left--->right

background-image: -webkit-linear-gradient(left,#000,#fff);

background-image: -o-linear-gradient(left,#000,#fff);

background-image: -moz-linear-gradient(left,#000,#fff);

background-image: -ms-linear-gradient(left,#000,#fff);

**字体属性:**

size/大小 family/类型 weight/加粗 style/样式 斜体 variant: small-caps;/小型大写字母

字体加粗

font-weight:

取值：1.关键字 lighter normal bold bolder

2.100整数无单位的数字 lighter----300 最大值1000

normal---400

bold-----600

bolder---700

简写方式

font:style variant weight size family; 不能打乱顺序，但是可以不写

最简方式： font:size family; 两个属性缺一不可

**文本属性：**

text-align: left/center/right/justify; 左，中，右，两端对齐

总结：

1.文本，行内元素，行内块如果想水平居中，只能在父元素上设置text-align：center

2.块级元素想水平居中，给自己设置margin:0 auto;

行高：line-height:1.以px为单位的数字，通常会把这个值设置为容器高度

让这行文本在容器内部垂直居中

2.无单位的数字，就是字号的倍数

文本线条修饰：text-decoration: none; 去除所有线条修饰 a标签去除下划线

underline 下划线

overline 上划线

line-through 删除线

首行缩进：text-indent: px为单位的数字

阴影：box-shadow:h-shadow v-shadow blur spread color;

h-shadow 水平偏移距离

v-shadow 垂直偏移距离

blur 扩散程度

spread 阴影大小

color 阴影颜色

最简方式 box-shadow:h-shadow v-shadow；

内部阴影

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

**表格：**

td/th的样式属性 外边距无效

vertical-align: top/middle/bottom; 设置table中文本的垂直对齐方式

边框合并：border-collapse: separate; 默认值 ，分离状态

collapse 边框合并

标题位置：caption-side: top/bottom;

设置表格的显示规则：table-layout: auto.默认值，自动表格布局

fixed;固定表格布局。列的尺寸以设置为准，不会再读取到内存中，直接渲染

|  |  |
| --- | --- |
| 表格的自动布局 | 表格的固定布局 |
| 单元格大小自动适应内容 | 单元格大小就是设置尺寸 |
| 表格复杂时，页面加载表格速度慢 | 表格不再保存到内容中，而是直接从上往下，从左往右，按顺序渲染。  任何情况下，都能快速加载 |
| 表格会以内容多少自动布局  比较灵活 | 固定表格布局不够灵活 |
| 适用于，不确定每列内容多少的表格  并且这个表格不能太复杂 | 适用于确定每列尺寸的表格 |

**设置元素的显示方式：**

display:block; 块级

inline; 行内

inline-block 行内块

table table

none 脱离文档流的隐藏，除了none以外的值都是可以看到的

显示效果：visibility: visible; 元素可见

hidden 不可见，占位置且不可见

display:none和visibility:hidden的区别？

display:none；脱离文档流的隐藏

visibility:hidden; 不脱离文档流的隐藏

透明度：opacity: .5; 0~~1 0全透明，1不透明

rgba和opacity的区别

opacity:会让元素内部(包括后代元素)中，所有与颜色相关的部分都透明

rgba(r,g,b,alpha)只会在当前，让本颜色透明

**列表样式：**

类型：list-style-type: disc;

circle;

square;

none;

把列表标识设置为自定义图片(需要小图片)：list-style-image: url(sinablog.png);

设置标识项的位置 list-style-position: inside; 在li中

outside 在ul的左内边距中

简写方式

list-style:type/img position;

项目中使用最多的方式 list-style:none; 去除列表标识项

**垂直对齐方式 vertical-align：**

表格中：vertical-align: top/middle/bottom; 设置td中文本垂直对齐方式

input（行内块设置）：vertical-align: top/middle(默认值)/bottom;

控制是当前input前后的文本，行内元素，行内块与这个input的垂直对齐方式

图片：vertical-align: baseline(默认值)/ top/middle/bottom

**光标设置：**

cursor: default; 默认的箭头

pointer 小手

wait 等待加载

help 帮助

text 文本输入

crosshair 十字

**浮动定位：**float:left/right/none;

元素一旦浮动，会执行两件事情

1.脱离文档，不占页面空间，后续元素会上前补位

2.在发生浮动的当前行，向左或者向右对齐

正常设置发生浮动后，以浮动方向为准，

总结：

|  |
| --- |
| 元素一旦脱离文档流会发生4件事，浮动只是脱离文档流的一种方式  1.不占页面空间  2.后续元素上前补位  3.脱离文档流的元素，都变成块级  4.脱离文档流的元素，没有设置宽度，宽度靠内容撑开 |

清除浮动元素带来的影响：

浮动元素不占页面空间，后续元素上前补位

clear:both 清除所有浮动元素带来的影响

left 清除左浮动元素带来的影响

right 清除右浮动元素带来的影响

高度坍塌：添加一个空块级元素当做小儿子，给这个块级元素设置clear:both;

**定位：**

position: static 默认值，静态，默认文档流

position:relative; 相对定位 经常作为绝对定位元素的，已定位祖先级元素。 子绝父相

position:absolute; 绝对定位

position:fixed; 固定定位

堆叠顺序z-index：取值，无单位的数字，后写的元素堆叠顺序高z-index默认值大于0，小于1