文字相关：

font-family字体

font-size字号大小

font-weight字体粗细

font-style字体样式

Font复合写法

Color文本颜色

text-align文本对齐

text-decoration文本装饰

text-indent文本缩进

line-height行间距

复合选择器：

ul li{}后代选择器

ul>li{}子选择器

Div,p{}并集选择器

伪类选择器

a:link 未被访问的链接

a:visited 已被访问的链接

a:hover 指针经过

a:active 鼠标按下未弹起

Input:focus 获得焦点的表单元素

块元素：

宽高、内外边距都可控制。默认宽度：父盒子的100%

行内元素：

宽高直接设置是无效的，默认宽度是本身内容宽度。

行内块元素：

可以放一行，默认宽是本身内容宽度

宽高、内外边距都可控制。

display:block/inline/inline-block;

背景

Background-color： 背景颜色

Background-image：none|url() 背景图片

Background-repeat: repeat|no-repeat|repeat-x|repeat-y背景平铺

背景图片位置

Background-position：x y (xy可以是百分比、精确长度、方位词

Background-attachment：scroll|fixed 设置背景是固定或随着页面滚动

Background：color url no-repeat fixed top;简写

Background：rgba（0,0,0,0.5）; 半透明背景

盒子模型

Border content padding margin

Border-width边框粗细

Border-style：solid边框样式

Border-color边框颜色

Border：1px solid pink (边框复合写法，无具体顺序)

Border-top|left...

Border-collapse：collapse (合并相邻的边框)

Padding-left|top...

Padding:5px (上下左右)

Padding:5px 10px (上下5 左右10)

Padding:5px 10px 20px (上5 左右10 下20)

Padding:5px 10px 20px 30px (上5 右10 下20 左30)

Padding影响盒子实际大小（如果盒子已有宽高，Padding会撑大盒子）

Padding若未指定宽高，则不会撑大盒子

Margin-left|top...

（1）外边距可以让块级盒子水平居中：需给盒子指定宽度，并把左右外边距设为auto。

（2）行内元素或行内块元素可以用text-align:center实现。

外边距合并：

浮动的盒子不会有外边距合并问题

（1）相邻块元素垂直外边距取大

（2）嵌套块元素垂直外边距塌陷，父元素塌陷较大外边距值

情况（2）的解决方案：

①父元素定义上边框

②父元素定义上内边距

③父元素添加overflow：hidden

Border-radius圆角边框

box-shadow盒子阴影

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

(水平 垂直)

鼠标经过出现阴影 div：hover{}

浮动：

Float：none|left|right；

①一行内元素顶部对齐

②行内块元素的特性

③浮动的元素之间不会有缝隙，父盒子一行装不下的话会另起一行

浮动只会影响后面的标准流

清除浮动：

因为父盒子不方便给高度，子盒子浮动之后会让父盒子高度变为0

①额外标签法 在浮动元素末尾添加一个新的空标签（块级），添加clear：both

②给父级添加overflow：hidden、auto、scroll

③after伪元素法

④双伪元素清除浮动

Css书写顺序：

布局定位、自身属性、文本属性、其他属性

网页布局先设置盒子大小，后设置盒子位置

导航栏通常li+a

定位： （定位后也是行内块元素特性）

可以让盒子自由地在某个盒子内移动或者固定在某个位置，并且可以压住其他盒子。

Position:定位模式+边偏移

static静态（无定位）

relative相对：

相对于原来的位置移动，原先在标准流下站的位置依旧保留

Absolute绝对：

①绝对定位是相对于祖先元素来移动位置的

②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

③绝对定位不再占有原先位置

Fixed固定 固定在页面不动

①以浏览器可视窗口为准来移动位置

②不随滚动条滚动

③跟父元素无任何关系

④让盒子固定在版心右侧位置：

Left:50%，margin-left：版心宽度的一半

⑤绝对定位水平垂直居中

Left:50%，margin-left：自己盒子宽度的一半

Sticky粘性定位：

①以浏览器的可视窗口为参照点移动元素

②粘性定位占有原先位置

③必须添加至少一个位置才有效

边偏移：盒子移动到最终位置top left...

子绝父相

①子级绝对定位，不会占有位置，可以放到父盒子里的任何一个地方，不会影响其他的兄弟盒子。

②父盒子需要加定位限制子盒子在父盒子里显示。

③父盒子要占有位置，所以只能相对定位。

定位叠放次序：z-index

①默认是auto，数值越大越靠上

②如果属性值相同，按书写顺序后来者居上

③数字后不加单位

④只有定位的盒子才有z-index属性

浮动不会压住下面标准流的文字

定位会

因为浮动最初目的是做文字图片环绕效果

元素的显示与隐藏：

Display：none 隐藏对象，并不占有原来的位置

Display：block 显示对象

Visibility：visible元素可视，仍占有 原先的位置

Visibility：hidden元素隐藏

Overflow：visible（默认显示）

Overflow：hidden（超出盒子的部分隐藏）

Overflow：scroll（溢出的部分显示滚动条，不溢出也显示）

Overflow：auto（溢出显示滚动条，不溢出不显示）

有定位的盒子慎用Overflow：hidden

精灵图：

一个网页往往会应用很多小的背景图像作为修饰，网页图像过多时，服务器频繁收发图片会造成请求压力过大。因此出现了css精灵技术。

①主要用于背景图片使用，把多个小背景图片整合到一张大图片中。

②移动背景图片位置，此时可用background-position的x,y

③因为一般都是往上往左移动，所以数值是负值。

④使用精灵图时需要精确测量每个图片的大小和位置。

字体图标：

通常用于显示网页中通用、简单的小图标，

结构样式复杂的小图片用精灵图。

①下载字体图标：

iconmoon字库

阿里iconfont字库

②引入到html：

A.把下载的包中fonts文件复制到页面根目录下

B.css样式中全局声明字体（从iconmoon文件中的style.css里复制第一大段）

C.在iconmoon文件的demo.html中复制小正方形，粘贴到标签中，用该标签的选择器写font-family：’iconmoon’,其余操作和字体一样。

③字体图标的追加：

向iconmoon中导入selection.json文件

三角：

给一个宽高都为零且加上边框的盒子，实际上它是四个三角形组成的，给另外三个三角改成透明色。

直角三角：

上边框宽度调大，下左边框宽度设为0，只保留右边的边框有颜色

鼠标样式cursor：

Default默认小白

Pointer小手

Move移动

Text文本

not-allowed禁止

取消表单默认轮廓线线outline：

None取消默认点击轮廓线

防止拖拽文本域resize：

Textarea{ resize：none；}

Vertical-align：

用于设置行内元素行内块元素垂直对齐

Baseline默认，父元素基线对齐

Top与行中最高元素顶端对齐

Middle父元素中部对齐

Bottom与行中最低元素底端对齐

图片在盒子底部会有空白缝隙，因为是默认基线对齐

①给图片添加vertical-align：middle|top|bottom

②把图片变成块级元素

溢出文字的省略号显示：

单行：

①强制一行内显示文本white-space：nowrap（默认normal自动换行）

②超出部分隐藏overflow：hidden

③文字用省略号代替超出的部分text-overflow:ellipsis

多行：

Overflow：hidden

Text-overflow：ellipsis

Display：-webkit-box弹性伸缩盒子模型显示

-webkit-line-clamp：2限制在一个块元素显示的文本行数

-webkit-box-orient：vertical设置或检索伸缩盒对象的子元素的排列方式。

Margin负值，可让两盒子边框重合

要实现“移到盒子上，盒子边框便改颜色”，

①若未添加定位，则给当前盒子设置相对定位。

②更改层级z-index

利用行内块元素特性，布局下方换页栏

H5的新特性：

新增语义化标签

<header>头部标签

<nav>导航

<article>内容

<section>定义文档某个区域

<aside>侧边栏

<footer>尾部

<video>视频

<radio>音频

<input>的一些类型：

Email url date time month week number tel

Search color

新增表单属性：

Required内容不为空

Placeholder提示文本（搜索框中默认显示）

可以通过::placeholder{color}来修改提示文本字体颜色

Autofocus自动聚焦（页面加载完成自动聚焦到指定表单）

Autocomplete：on|off基于以前填过的值，显示出该字段可能会填的选项

Multiple可以多选文件提交

C3新特性

属性选择器：

选择某属性input[value]

选择属性=值input[type=text]

选择属性值开头的某些元素div[class^=icon]

选择属性值结尾的某些元素div[class$=icon]

选择属性值含有某些元素div[class\*=icon]

结构伪类选择器：

：first-child

：last-child

ul li：nth-child(n)匹配父元素中的第n个子元素

n可以是数字、公式、关键字（even odd）

：first-of-type

：last-of-type

：nth-of-type(n)指定类型中的第n个

伪元素选择器：

::before在元素前面插入内容

::after在元素后面插入内容

①before和after创建一个元素，属于行内元素

②这个元素在文档树里是找不到的，所以称为伪元素

③这两个必须有content属性

④权重为1

CSS3盒子模型

box-sizing：content-box（默认）

border-box（padding和border不会撑大盒子）

滤镜filter

filter：blur(5px);模糊

Calc函数

让子盒子宽度永远比父盒子少30px

width：calc（100%-30px）

过渡：（谁过渡给谁加）

Transition：要过渡的属性 花费时间 运动曲线 何时开始

后两个可省略

多个属性都要变化，属性可以写all

Flex布局：

通过给父盒子添加flex属性，来控制盒子的位置和排列方式。

flex-direction设置主轴方向：

row默认值从左到右

row-reverse从右到左

column从上到下

column-reverse从下到上

flex-wrap设置子元素是否换行

Flex布局中默认的子元素是不换行的，如果装不开，会缩小 子元素宽度

nowrap不换行

Wrap换行

flex-flow复合属性，相当于同时设置了flex-direction和flex-wrap

justify-content设置主轴上子元素的排列方式

flex-start默认 从头部开始排列

flex-end从尾部开始

center在主轴居中对齐

space-around平分剩余空间

space-between先两边贴边，再平分剩余空间

align-items设置侧轴上的子元素排列方式（单行）

flex-start

flex-end

Center

Stretch拉伸

align-content设置侧轴上的子元素排列方式（多行）

只能用于子项出现换行情况