form表单自带特性：

自带serielaise特性，表单元素在form标签里面时，有些属性才能用，比如button的，reset属性，submit属性

html就是文档，有标题，有摘要等，更word文档是一回事

Artical 标签表示一段有标题有正文的区块

header可以出现多次

Aside 侧边栏

a 标签可以包含div,因为浏览器在解析a标签时，把它当做透明的，p标签不可以包含div，因为它是pharase content 就是零散文本,所以当用p标签包含div时，浏览器会把div从p标签中抽离出来

iconfont的原理就是自定义字体

Line-box 一行的盒子模型，行高是是由line-height撑起来的，父元素包含的子元素场景中，父元素若不设置行高，则由子元素行高最大的决定。

行内元素的background的颜色背景是由字体大小来决定的

Vertical-align可以设置像素的， 它是基于底线的

当有文字排版时要注意：底线 中线 顶线， 但是还有一个基线，所以图片在与文字排版时，有3px的像素差问题。

Background:liner-gradient(180deg, red ,green),0度是从下往上，90度是从左往右，是顺时针方向

Background:liner-gradient(180deg, red 0, green 10%, blue 100%);

background: linear-gradient(135deg, transparent 0 , transparent 49.5%, green 49.5%, green 50.5%, transparent 50.5%, transparent 100%);

background-size: 50% 50%;

background-size的值的意思就是，把linear-gradient画出的图行，作为基本的单元，在x轴上的值为总体长度去显示，例如x轴设置50% y轴设置100%，那就意味着，把元素的50%当作一个整体（100%）,然后linear-gradient所设置的百分比都是以50%为基础的，所以最终效果为x轴上会显示2个linear-gradient画好的图形，因为y周默认100%,所以没有显示，若是设置y轴也是50%，那么显示效果为：x轴上有两个画好的图形，y轴上：每50%水平长度上，也有两个画好的图形，总共就是4个图形.理解点：以x轴的值，来把整体元素分成多少段,每段上再去画图形，画图形的时候如果y轴也设置了值，那么就会画出对应的图形

Background 可以设置多背景！！！

background: linear-gradient(135deg, transparent 0 , transparent 49.5%, green 49.5%, green 50.5%, transparent 50.5%, transparent 100%),

linear-gradient(45deg, transparent 0 , transparent 49.5%, red 49.5%, red 50.5%, transparent 50.5%, transparent 100%);

浏览器面板中可以查看图片的大小和尺寸

背景图片中：若是元素的宽高改变，则对应的背景图的大小，位移的大小对应也要改变

图片在移动端适配时，dpi2倍的就用2倍的图片，但是在设置宽高时要除以二，三倍的对应的三倍图片，除以3

background-attachment: fixed; 背景滚动

background-clip:content-box; 背景裁剪

两条边框相接的显示是斜切的，边框可以设置图片 border-image

可以利用边框设置三角形，再利用两边的边框的大小，可以设置成扇形，等

Overflow-wrap: word-wrap 是否保留单词 就是单词不换行

Word-break 针对多字节文字

White-space 空白处是否断行

float会使元素脱离文档流 但是不脱离文本流

Inline-block布局的方式：注意点就是兄弟元素之间会有间隙，解决办法：把父级的font-size设为0，在子元素中重新设置字体的大小，比较适合定宽的场景

float+margin布局适合复杂布局

Ipone上默认页面的宽度是980px

Rem布局的缺点就是不精准 对于精准布局的还是需要px

box-shadow: 5px 5px 10px 0px rgba(0, 0, 0, .2) (inset);x轴偏移量，y轴偏移量,模糊距离，隔离(扩展)距离,阴影颜色 内阴影,扩展距离可以设置负值，负值效果就是变小不会消失，box-shadow可以设多个值逗号隔开，跟设置背景渐变一样，利用box-shadow可以设置多个值的特点，可以做很多事情，例如画图,

效果特效：层次感，没有宽度的边框，不占空间的，因为它类似投影

Border-radius 可以做扇形，三角形， 圆角矩形

background效果：

纹理 进度条 雪碧图动画

Clip-path 可以结合svg绘制的路径对背景图进行裁剪

Transform-style:preserve-3d

Percepactive:500px

Transition: transform 1s;

Transform:translateZ(-100px)

Ceaser 贝斯动画

动画类型：

transtion @keyframes @keyframes+step

补间动画---关键帧动画---逐帧动画

关键帧动画和补间动画都是有过度效果的，如果有些需求不想要中间有过度效果，就得用逐帧动画,逐帧动画就是特殊的关键帧动画，要设置steps

Animation-timing-function:steps(1);

Steps的值，代表着，每个关键帧之间的过度程度，例如steps设置2那么就代表着，如果关键帧设置如：0%--10%--50%--100%，意味着在0--10关键帧之间会有1个帧的过度，以此类推，所以设为1 意味着不需要过度。

Less extend 可以减少冗余代码 常与mixin结合使用





