day09

四.尺寸和边框

1.尺寸属性

①作用

|  |
| --- |
| 设置元素的宽度和高度 |

②属性

|  |
| --- |
| width:宽度  max-width:最大宽度  min-width:最小宽度  height：高度  max-height:  min-height  取值：px为单位的数字和父元素的%比 |
| 注意，如果不写宽高，各个元素默认的宽高是多少？  1.块级元素不写宽，默认宽度占满父容器宽度100%  2.块级元素不写高，默认高度靠内容撑起来  3.行内元素，设置宽高无效。它的宽高靠内容撑起。  4.自带宽高属性的元素，设置宽高有效（img,table） |

附加知识点1.单位

|  |
| --- |
| 单位：  px 像素  in 英寸 1in=2.54cm  pt 磅值 1pt=1/72in 多用于设置字体大小  cm 厘米  mm 毫米  项目中，为了页面可以在pc pad phone都正常显示  我们一般会使用相对单位  em 以父元素的数值当做基本单位  rem 以html的数值当做基本单位  % |

2.溢出处理

|  |
| --- |
| 当内容较大，元素区域较小的时候，就会发生溢出效果  默认是纵向溢出  overflow:  取值：visible 默认值，溢出部分可见的  hidden 溢出部分隐藏  scroll 不管是否溢出，x和y轴方向都添加滚动条  auto 只有溢出才有滚动条，不溢出没有  overflow-x 设置水平轴滚动条  overflow-y 设置垂直轴滚动条  如何设置成横向溢出  内部容器，设置宽度，大于外部容器的宽度 |

附加知识点，颜色合法值

|  |
| --- |
| 1.颜色的英文单词 red  2.#rrggbb 6位16进制的数字 代表rgb 每一位0~ff 0~255  3.#aabbcc--->#abc #ff0000--->#f00  常用颜色 #f00 #0f0 #00f #ff0 #0ff #f0f  #ddd #666 #333 #e8e8e8  4.rgb(r,g,b) 十进制 r,g,b 0~255  5.rgba(r,g,b,alpha) alpha0~1  6.hsl 不记 |

3.边框

①边框的简写方式

|  |
| --- |
| border:width style color;  border:2px solid red;  style：solid 实线  dotted 点点虚线  dashed 断线虚线  double 双实线  color：合法的颜色值和transparent[等同于全透明]  最简方式  border:style; |

练习

|  |
| --- |
| 03\_ex  3个div，  #d1 1px solid 亮蓝色 #0ff  #d2 1px 点点虚线 黄色  #d3 1px 双实现 红色 |

②边框的单属性定义

|  |
| --- |
| border-color:  border-style:只要写了style属性，就会显示边框  border-width: |

③单边定义

|  |
| --- |
| border-top:width style color;  border-right  border-bottom  border-left |

④单边的单属性定义

|  |
| --- |
| border-\*-color  border-\*-width  border-\*-style  \*:top/right/bottom/left |

3.边框的倒角(圆角)

|  |
| --- |
| border-radius:  取值：以px为单位的数字  % 50%是一个圆形  单角设置 border-top-left-radius:  border-top-right-radius:  border-bottom-left-radius:  border-bottom-right-radius: |

练习：画一个柠檬/芒果

4.边框的阴影

|  |
| --- |
| box-shadow:  取值：h-shadow v-shadow blur spread color inset;  h-shadow 水平方向的阴影偏移  v-shadow 垂直方向的阴影偏移  blur 阴影模糊距离  spread 阴影尺寸  color 阴影的颜色  inset/outset 设置内部阴影和外部阴影 |

练习，写一个发光的球体(月食，日食)

5.轮廓

|  |
| --- |
| 在边框外围的一圈线条，被称为边框的边框  outline:width style color;  去除轮廓，去除边框  border:none/0;  outline:none/0; |

五.框模型，盒子模型

|  |
| --- |
| 元素在页面上实际占地空间的一种计算方式  浏览器默认元素实际占地宽度=  左外边距+左边框+左内边距+内容区域宽度+右内边距+右边框+右外边距  浏览器默认元素实际占地高度=  上外边距+上边框+上内边距+内容区域高度+下内边距+下边框+下外边距    外边距margin：边框以外的距离，元素与元素之间的距离  内边距padding：边框与内容区域之间的距离 |

1.外边距margin

|  |
| --- |
| margin:v1;设置上右下左4个方向外边距  改变margin，元素有位移效果。  在页面元素做位置微调的时候，使用margin  设置单方向外边距  margin-top:10px;  margin-right:20px;  margin-bottom:30px;  margin-left:40px;  取值：  1.以px为单位的数字  2.% 是父元素宽度的%  3.值取负数， margin-top + ↓ - ↑  margin-left + → - ←  4.auto：对上下外边距无效  自动计算块级元素的左右外边距  让块级元素水平居中，（只对设置了宽度的块级元素生效） |
| 简写方式  margin:v1; 设置4个方向  margin:v1 v2; v1设置上下 v2设置左右  margin:0 auto;/margin:auto;  margin:10px auto;  margin:v1 v2 v3; 上 左右 下  margin:v1 v2 v3 v4; 上右下左 |

练习

|  |
| --- |
| 04\_ex  两个div 尺寸都是 300px\*300px  背景颜色随意  设置两个div之间的距离为50px 坑！！！ |

2.外边距的特殊效果

①外边距的合并

|  |
| --- |
| 两个垂直外边距相遇时，他们将合并成一个  值以大的为准。  解决方法：布局设计的时候，直接规避 |

练习

|  |
| --- |
| 04\_ex  页面中两个div#d3#d4 300px\*300px  在#d4内部有一个div#d5 100px\*100px  3个div分别设置不同背景颜色  给#d5添加上外边距30px |

②外边距溢出

|  |
| --- |
| 在特殊情况下，为子元素设置上外边距，会作用到父元素上！  特殊情况  1.父元素没有上边框  2.子元素的内容区域的上边沿与父元素的内容区域的上沿重合  解决方案：  1.给父元素添加上边框  弊端：影响了父元素的实际占地高度  2.给父元素添加上内边距  弊端：影响了父元素的实际占地高度  3.在子元素之间添加一个空的<table></table> |

练习

|  |
| --- |
| 05\_ex  页面中两个div 宽高200px。分别设置不同背景颜色  页面中两个span,添加内容。分别设置不同背景颜色  页面中两个文本框。  为上面6个元素添加4个方向的外边距，f12观察外边距效果 |

③**关于块级元素，行内元素，行内块的总结(必须特别熟悉)**

|  |
| --- |
| 行内元素的特点  设置宽高无效，宽高根据内容自动撑开  上下外边距无效，左右外边距有效  可以与其它行内元素和行内块元素共用一行  一行放不下，再折行 |
| 块级元素的特点  设置宽高有效，如果不设置宽，宽度是父级宽度的100%  如果不设置高度，高度靠内容撑开  4个方向外边距都有效，独占一行 |
| 行内块元素 input  设置宽高有效，但是自带一个默认的宽高  4个外边距都有效，但是同一行修改一个行内块的垂直外边距，整行都会跟着一起发生位置改变。  可以与其他行内块和行内元素共用一行 |

④自带外边距的元素

|  |
| --- |
| h1~h6 p body ol ul dl pre  由于不同浏览器对默认的外边距的解析可能会有差别  所以在写代码之前，一般会把内外边距清空。这个行为叫做css reset  \*{margin:0;padding:0;} |

3.内边距padding

|  |
| --- |
| 改变padding，感觉上是改变了元素的大小  改变padding是不会影响 其它元素的，只会改变当前元素自己的实际占地尺寸  padding:v1;设置4个方向内边距  padding:v1 v2; 上下 左右  padding:v1 v2 v3; 上 左右 下  padding:v1 v2 v3 v4;上右下左  padding-top:  padding-right:  padding-bottom  padding-left  取值：以px为单位的数字  %  padding没有auto |

作业：

1.行内，块级，行内块特点

2.使用padding完成



3.ajax完成修改和删除模块