day09

四.尺寸和边框

1.尺寸

|  |
| --- |
| width  min-width  max-width  height  min-height  max-height |

ps：附加知识点-----------尺寸单位

|  |
| --- |
| 1.px像素  2.in 英寸 1in=2.54cm  3.pt 磅值，设置字号大小 1pt=1/72in  4.cm  5.mm  相对单位  6.% 父元素的%  7.em 以父元素定义值为一个基准单位 2.5em就是父元素定义值的2.5倍  但是由于父元素不同，导致很难统一大小  8.rem 以html定义的值为一个基准单位，可以做到整个页面的数值统一  默认缺省值为16px 默认情况1rem=16px |

2.html中允许设置尺寸的元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 块级元素 | 行内元素 | 行内块 input |
| 独立成行 | 与其他行内和行内块共用一行，一行放不下自动折行 | 与其他行内和行内块共用一行，一行放不下自动折行 |
| 设置宽高有效 | 设置宽高无效 | 设置宽高有效 |
| 不设置宽高  宽是父元素100%  高靠内容撑开 | 宽高靠内容撑开 | 浏览默认给行内块设置宽高  但是不同浏览器设置的不同  行内块是各个浏览器默认样式差异最大的元素 |

所有有width和height的属性的元素都可以设置宽高(img,table)

3.溢出

|  |
| --- |
| 当内容比较大，尺寸比较小的时候，会发生溢出  html默认情况下，溢出是纵向溢出  overflow: visible; 默认值，显示  hidden；隐藏  scroll； 添加滚动条  auto；不溢出没有滚动条，溢出了只在溢出方向添加滚动条  overflow-x  overflow-y 专门设置x轴y轴有没有滚动条  溢出的问题：1.溢出在css和html中的底层很麻烦，  导致溢出可以解决很多特殊情况，但是都不推荐  2.如何完成水平溢出效果  内部容器宽度比外部容器宽度大，  给外部元素设置overflow |
| 练习02\_ex.html  一个div一次只能显示一张图片  横向一共4张图片，完成横向溢出 |

ps：合法颜色值

|  |
| --- |
| 1.颜色的英文单色  2.#rrggbb  3.#aabbcc---->#abc #f00 #0f0 #00f #ff0 #0ff #f0f #000 #fff #666 #aaa  4.rgb(r,g,b) 0~255  5.rgba(r,g,b,alpha) alpha透明度 0~1 1不透明，0全透明 |

4.边框

①边框的简写方式

|  |
| --- |
| 同时设置4个方向的边框  border:width style color;  width 边框的宽度  style 边框样式  solid 实线  dotted 点点的虚线  dashed 短线的虚线  double 双实线  color 颜色,合法的颜色值和transparent透明  最简方式 border:style;  取消边框 border:0; |

②单边的定义

|  |
| --- |
| 单独设置某个一方向的边框  border-top:  border-right:  border-bottom:  border-left |

③单属性的定义

|  |
| --- |
| 以下设置4个方向边框的某一个属性  border-width  border-style  border-color |

④单边单属性定义

|  |
| --- |
| 单独设置某一个方向边框的某一个属性  border-top-width  border-top-style  border-top-color  border-right-width  border-right-style  border-right-color  border-bottom-width  border-bottom-style  border-bottom-color  border-left-width  border-left-style  border-left-color |

5.边框的倒角

|  |
| --- |
| 把直角倒成圆角  4个角一起设置  border-radius:圆角的圆的半径。  50% 就是一个圆  单角设置  border-top-left-radius: 100px;  border-top-right-radius: 10px;  border-bottom-right-radius: 140px;  border-bottom-left-radius: 10px; |

6.边框的阴影

|  |
| --- |
| box-shadow:h-shadow v-shadow blur spread color;  h-shadow 阴影水平偏移距离  v-shadow 垂直偏移距离  blur 阴影的模糊程度  spread 阴影大小  color 眼影颜色  inset 可以添加inset让阴影内部扩散  阴影的最简方式 box-shadow:h-shadow v-shadow； |
| 发光的球体  立体的球行 |

7.轮廓

|  |
| --- |
| 绘制在边框以外一圈线条，一般我们清除它  outline:width style color;  outline:0; |

五.框模型，盒子模型

|  |
| --- |
| 所有元素皆为框----所有元素默认在页面上都占据空间  框模型，就是元素在页面上实际占地大小的计算公式  元素实际占地宽度：左外边距+左边框+左内边距+width+右内边距+右边框+右外边距  元素实际占地高度：上外边距+上边框+上内边距+height+下内边距+下边框+下外边距    项目中更多的关注实际占地宽度，高度相对而言关注较少  外边距，边框以外的距离（和其它元素之间的距离）  内边距，边框到内容区域之间的距离 |

1.外边距

|  |
| --- |
| 外边距是透明的，  外边距发生改变，视觉上是改变了元素的位置  使用场合：元素在页面上做位置的微调  margin:v1; 设置4个方向的外边距  外边距左右冲突，以左为准  上下冲突，以上为准  单独设置某个方向的外边距  margin-top:  margin-right:  margin-bottom:  margin-left:  取值：1.px为单位的数字  2.% 不管上右下左，都是父元素宽度的百分比  3.auto auto对上下外边距无效  作用，让设置了宽度的块级元素水平居中显示  margin:auto;  margin-left:auto;  margin-right:auto; |
| 外边距的简写方式  margin:v1; 同时设置4个方向外边距  margin:v1 v2; v1:上下 v2:左右  margin:0 auto; margin:100px auto;  margin:v1 v2 v3; v1:上 v2:左右 v3:下  margin:v1 v2 v3 v4; 上右下左 |

2.外边距发生的特殊效果

①外边距合并

|  |
| --- |
| 04\_ex.html  两个div，宽高都是200\*200.背景色不同，没有边框  要求，让两个div之间的间距50px。  1.写第一个div下外边距50px  2.写第二个div上外边距50px  3.第一个div下外边距20，第二个div上外边距30 |
| 当两个块级元素的垂直外边距相遇时，他们会合并成一个  最终取值以大的为准  解决方案，单独写一个div的外边距，另外一个不写  设置的时候要规避发生这种情况 |

②关于块级元素，行内元素，行内块的总结

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 04\_ex中  添加两个div。宽高200\*200.分别设置背景颜色  为两个div设置4个方向外边距，观察效果  添加两个span。填写内容.分别设置背景颜色  为两个span设置4个方向外边距，观察效果  添加两个文本框。  为两个文本框设置4个方向外边距，观察效果 | | |
| 块级元素 | 行内元素 | 行内块 input |
| 独立成行 | 与其他行内和行内块共用一行，一行放不下自动折行 | 与其他行内和行内块共用一行，一行放不下自动折行 |
| 设置宽高有效 | 设置宽高无效 | 设置宽高有效 |
| 不设置宽高  宽是父元素100%  高靠内容撑开 | 宽高靠内容撑开 | 浏览默认给行内块设置宽高  但是不同浏览器设置的不同  行内块是各个浏览器默认样式差异最大的元素 |
| 4个方向外边距都有效 | 上下外边距无效 | 4个方向外边距有效  但是如果上下外边框发生改变，导致行内块上下位移，它会带着同一行的其它行内元素和行内块一起移动 |

③默认自带外边距的元素

|  |
| --- |
| body，form,h1,h2,h3,h4,h5,h6,hr,ol,p,pre，ul  body自带8px外边距  ul 上下16外边距，左内边距40px |

④外边距溢出

|  |
| --- |
| 04\_ex  两个div #d4 #d5 宽高200\*200 不同背景色  #d5中有个儿子 div#d6 宽高100，有不同背景色  给#d6设置上外边距，观察效果 |
| 外边距溢出的原理  子元素的内容区域上沿和父元素内容区域上沿重合，会发生外边距溢出  解决方案 1.给父元素添加上边框，会增加父元素的实际占地高度  2.给父元素添加上内边距，会增加父元素的实际占地高度  3.给父元素添加overflow:hidden/auto,如果父元素想溢出显示，就冲突了  4.给父元素添加一个空的table，当做大儿子 |

作业：

1.熟练掌握border,border-radius,margin的使用

2.再次完成ajax登录模块