！ Ctrl+e   快捷建页面

<!-- HTML注释-- >

/\*CSS注释\*/

**边框：border**

简写复合样式：border：2px solid blue；

边框组成

                1、边框的粗细

                2、边框的样式    solid 实线     dashed 虚线      dotted 点状线

                3、边框的颜色

 边框的方向

                top right bottom left

       border

                border-top

                    border-top-width

                    border-top-style

                    border-top-color

                border-right

                    border-right-width

                    border-right-style

                    border-right-color

                border-bottom

                    border-bottom-width

                    border-bottom-style

                    border-bottom-color

                border-left

                    border-left-width

                    border-left-style

                    border-left-color

**border-radius: 10px/50%;   边框半径的值**

**背景：background**

简写复合样式：background：red  url(" ")  repeat/no-repeat  0  0  fixed/scroll ;

内容是会撑开容器宽高

背景不会占用容器宽高

   background-color 背景颜色

   background-image ：url("   ");    背景图       背景图默认铺满整个容器大小

   background-repeat 背景图是否重复

                no-repeat  不重复

                repeat-x    x轴重复

                repeat-y    y轴重复

                repeat       x/y都重复

   background-position: x  y;  背景图位置

       具体数值:     left right center

                           top bottom center

               当第二个属性值没有填写，默认居中。

   background-attachment 背景图是否滚动

                fixed    固定在浏览器可视区域

                scroll    跟随滚动条滚动

**文本属性：**

    font-size：字体的大小

    font-wight：bold // normal  字体是否加粗

    font-style：italic // normal  字体是否倾斜

    font-family：“宋体”；  字体的样式

    font：font-style | font-weight | font-size/line-height | font-family；

            !!!font复合样式需要注意书写顺序

    text-indent：2em；  文本首行缩进2      em:等于当前字体的大小

    color： 文字颜色

    text-align：文本对齐方式  left center right

    text-decoration：underline // overline // through // none

                   字体有    下划线        上划线      删除线      正常

    word-spacing：单词和单词之间的距离

    letter-spacing： 字母和字母之间的距离

    line-height 行高    文字在一行里面所占用的位置

                当行高的值与容器高度一致时，文字会垂直居中显示

            多行文字测量行高的方法：

            1、确认文字大小

            2、确认两行文字之间的空隙大小

            3、空隙大小除以2，得出来的值就是每行文字的上下的空隙大小

                3.1 当行高为奇数时，那么文字的上方要比下方少一个像素

                3.2 当行高为偶数是，那么文字上下空隙值一致

            4、通过辅助项测量多行文字的行高

    white-space    强制不换行

               nowrap 不换行

               normal 正常

**盒子模型：padding/margin**

**盒子水平居中：margin：0  auto：**

**padding 内填充**

**注意：设置padding后会撑大容器的大小**

       padding的四个方向

              padding-top: 100px;

              padding-right: 100px;

              padding-bottom: 100px;

              padding-left: 100px;

    paading/margin 复合写法 : top right bottom left

            只有一个属性值时: 4个方向都是同一个值

            设置两个属性值时：

                第一个属性值设置的是上下两个方向，

                第二个属性值设置的是左右两个方向。

            设置三个属性值时：

                第一个属性值设置的是上边一个方向，

                第二个属性值设置的是左右两个方向，

                第三个属性值设置的是下边一个方向。

            设置四个属性值时：

                第一个属性值设置的是上边一个方向，

                第二个属性值设置的是右一个方向，

                第三个属性值设置的是下边一个方向，

                第四个属性值设置的是左边一个方向。

**margin 外边距**

**标签与标签之间的间隔（距离）**

   margin的问题

            1、margin-top传递

                解决方法：仅用以学知识点可以使用border解决

            2、margin上下叠压

                解决技巧：

                    1、还是使用margin，可以将某一个元素方向设置成预想的值。

                          margin叠压会取最大的margin值.

                    2、如果元素没有特殊特征，也可以用padding代替

**超链接：a**

 语法： <a href="[http://www.baidu4.com](http://www.baidu4.com/)">超链接</a>

 属性：1、href=“连接”

            2、Target 打开目标文件的窗口                      Target=“—blank”

                    —blank 在新的窗口打开目标文件

                    —self     默认打开方式，在原来的窗口打开目标文件

            3、Name 定义锚点的名称

                    同一界面不同区域的跳转

                  定义锚点：<a name="自定义名称"></a>      在<a></a>之间不加内容

                  跳转锚点：<a href="#锚点自定义名称">内容</a>

            4、<title></title>下加base标签 所有链接跳转  <base Target="\_blank"/>

**伪类---锚<a>（内容必须做好链接）**

  给元素添加特殊的效果  a:link

            :link 未访问过的链接初始颜色      (只能作用于a标签)

            :visited 访问过后的链接颜色        (只能作用于a标签)

            :hover 鼠标移入（悬停）           （其它标签也可以用）

            :active 鼠标按下时链接的颜色    （其它标签也可以用）

**常用标签**

<span>span 区分样式</span>

<header>主要用于页面的头部的信息介绍，也可用于板块头部 </header>

<nav>导航</nav>

 <footer>页脚 页面的底部 或者 版块底部</footer>

<section>页面上的版块,用于划分页面上的不同区域,或者划分文章里不同</section><article>用来在页面中表示一套结构完整且独立的内容部分</article>

 <aside>元素标签可以包含与当前页面或主要内容相关的引用、侧边栏、广告、nav元素组，以及其他类似的有别与主要内容的部分    </aside>

<time>用来表现时间或日期</time>

<h1>标题 - logo</h1>

        <h2>标题</h2>

        <h3>标题</h3>

        <h4>标题</h4>

        <h5>标题</h5>

        <h6>标题</h6>

 <p>段落</p>

<strong>强调</strong>

<em>强调</em>

<ul>

        <li>ul - 无序列表</li>

         <li>列表项</li>

         <li>ul的子集（下一级元素）只能是li</li>

</ul>

<ol>

        <li>ol - 有序列表</li>

        <li>列表项</li>

        <li>ol的子集（下一级元素）只能是li</li>

  </ol>

    <dl>

          <dt>dl-自定义列表；dt-自定义列表title</dt>

           <dd>dd-自定义列表的列表项（信息）</dd>

     </dl>

<mark>标记</mark>

<img src=" " alt="" />

**CSS reset**

但凡是浏览默认的样式，都不要使用。

            因为每个浏览器下标签的默认样式可能会出现不一致的情况。

            人为的将所有样式全部统一（清除），再根据实际情况（设计稿）进行设置。

            哪些样式是需要重置的？？？

                与盒模型相关的样式

                    border

                    margin

                    padding

                标签特有的样式

                    ul>li

                    ol>li

 书写原则：

        用到什么标签就清除所用标签的默认样式

        建议不要直接将所有标签全部加上。

        不要将所有标签全部统一设置一致的reset，需根据标签默认样式特征来分类设置。

**\*{margin：0；padding：0；}    清除一切格式**

       body, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, dl, dd{

                margin: 0;

            }

            ul, ol{

                margin: 0;

                padding: 0;

**list-style: none;**

            }

            img{

                border: none;

                vertical-align: top;

            }

            a{

                text-decoration: none;      //文本去掉下划线

            }

**选择器**

   id选择器 ---------当前页面唯一的             #id名称

   类选择器 --------可以是多个class加在同一个元素上         .class名称

   标签选择器-------当前页面上所有标签名为xxx的元素

   通用选择器-------给所有的标签加样式         \*{属性：属性值}多元素选择

   复合选择器

                      -------多元素选择器：多个标签共有的属性放到一起

                                                         选择器，选择器 ...{}

                      -------后代元素选择器：给后代标签加样式

                                                             选择器1 选择器2 {}   选择器1里面的选择器2

                      -------子元素选择器：给标签的子标签加样式

                                                        选择器>选择器{属性：属性值}

**选择器优先级**

       行间样式 > id选择器 > 类选择器 > 标签选择器

**块元素与行内元素**

块的特征

            1、默认独占一行

            2、没有宽度时，默认撑满一行

            3、支持所有css命令

内嵌(内联、行内)的特征

            1、同排可以继续跟同类的标签

            2、内容撑开宽度

            3、不支持宽高

            4、不支持上下的margin

            5、代码换行被解析

**块元素与行内元素之间的转换**

**display：inline**    显示为内嵌

            使行块属性标签具备内联元素的特性（块--转换-行内）

**display：block**显示为块

            使内联元素具备块属性标签的特性  （行内--转换--块）

            display是将标签转换为页面中显示的类型

            display不会改变标签本质

**浮动：float**

    float：left ；

    float：reght；

**float特性：**

    1、块在一排显示

    2、内联支持宽高

    3、默认内容撑开宽度

    4、脱离文档流

    5、提升层级半层

**清除浮动：**

**clear清除浮动**

clear:left | right | both | none | inherit；元素的某个方向上不能有浮动元素

clear:both; 在左右两侧均不允许浮动元素。

**清除浮动方法**

        1、加高度 (扩展性不好)

        2、给父级加浮动 (页面中所有元素都加浮动，margin左右自动失效（floats bad ！）

        3、.inline-block 清浮动方法 (margin左右auto失效)

        4、空标签清除浮动 (IE6 最小高度 19px；（解决后IE6下还有2px偏差）)

        5、.br清浮动    (不符合工作中：结构、样式、行为，三者分离的要求)

**6、after伪类 清浮动方法（现在主流方法）**

**.clear:after{content:'';display:block;clear:both;}**

**.clear{zoom:1;}**

**after伪类： 元素内部末尾添加内容；**

**:after{content"添加的内容";} IE6，7下不兼容**

**zoom 缩放**

**a、触发 IE下 haslayout，使元素根据自身内容计算宽高。**

**b、FF 不支持；**

        7.overflow:hidden 清浮动方法；

          问题：需要配合 宽度 或者 zoom 兼容IE6 IE7；

                    overflow: scroll | auto | hidden；

                    overflow:hidden;溢出隐藏（裁刀！）

                    overflow：auto；如何盒子装不下，就会出现滚动条

                    overflow：scroll；无论是否装得下，都会出现滚动条

**BFC、haslayout**

BFC (block formatting context) 标准浏览器

    a、float的值不为none。

    b、overflow的值不为visible。

    c、display的值为table-cell, table-caption, inline-block中的任何一个。

    d、position的值不为relative和static。

    e、width|height|min-width|min-height:(!aotu)

haslayout IE浏览器

             a、writing-mode:tb-rl

             b、-ms-writing-mode:tb-rl

             c、zoom:(!normal)

**定位：position**

**position:relative; 相对定位**

          a、不影响元素本身的特性；

b、不使元素脱离文档流（元素移动之后原始位置会被保留）；

c、如果没有定位偏移量，对元素本身没有任何影响；

d、提升层级

定位元素位置控制

        top/right/bottom/left 定位元素偏移量。

**position:absolute; 绝对定位**

         a、使元素完全脱离文档流；

b、使内嵌支持宽高；

c、块属性标签内容撑开宽度；

d、如果有定位父级相对于定位父级发生偏移，没有定位父级相对于document发生偏移；

e、相对定位一般都是配合绝对定位元素使用；

f、提升层级

z-index:[number]； 定位层级

        a、定位元素默认后者层级高于前者；

        b、建议在兄弟标签之间比较层级

**position:fixed； 固定定位**

**与绝对定位的特性基本一致，的差别是始终相对整个文档进行定位；**

**问题：IE6不支持固定定位；**

**定位其他值：**

**position:static ； 默认值**

**position:inherit ; 从父元素继承定位属性的值 (不兼容)**

**position:relative | absolute | fixed | static | inherit**

**透明度：**

**标准 不透明度： opacity:0~1;**

**IE 滤镜： filter:alpha(opacity=0~100);**

**表格：**

表格标签：

    table 表格

    thead 表格头

    tbody 表格主体

    tr 表格行

    th 元素定义表头

    td 元素定义表格单元

表格样式重置

table{border-collapse:collapse;} 单元格间隙合并

th,td{padding:0;}重置单元格默认填充

**colspan 属性规定单元格可横跨的列数。**

**<td colspan="2"></td>**

**rowspan 属性规定单元格可横跨的行数。**

**<td rowspan="2"></td>**

**表单：**

**form 表单**

<input type="…… " name="" value="" />

text 文本框

password 密码

radio 单选

checkbox 复选

submit 提交

reset 重置

button 按钮

image 图片

file 上传

hidden 隐藏

label 标签为 input 元素定义标注

    <input type="checkbox" name="" id="a"/>

    <label for="a">……</label>

checked 在页面加载时默认选定的 input 元素。

    <input type="checkbox" name="" checked/>

disabled 属性规定应该禁用 input 元素。

    <input type="checkbox" name="" disabled/>

select/option 下拉选框

    对高度的支持不兼容；

textarea 文本域

    各个浏览器下的默认滚动条显示不兼容

    css3新增 resize 调整尺寸属性；

**HTML5**

**视频播放：**

 controls 属性供添加播放、暂停和音量控件。

        包含宽度和高度属性也是不错的主意。

        <video> 与 </video> 之间插入的内容是供不支持 video 元素的浏览器显示的：

        <video width="320" height="240" controls="controls">

              <source src="movie.ogg" type="video/ogg">

              <source src="movie.mp4" type="video/mp4">

            Your browser does not support the video tag.

        </video>

        Internet Explorer 8 不支持 video 元素。在 IE 9 中，将提供对使用 MPEG4 的 video 元素的支持。

属性：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [autoplay](http://www.w3school.com.cn/tags/att_video_autoplay.asp) | autoplay | 如果出现该属性，则视频在就绪后马上播放。 |
| [controls](http://www.w3school.com.cn/tags/att_video_controls.asp) | controls | 如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。 |
| [height](http://www.w3school.com.cn/tags/att_video_height.asp) | pixels | 设置视频播放器的高度。 |
| [loop](http://www.w3school.com.cn/tags/att_video_loop.asp) | loop | 如果出现该属性，则当媒介文件完成播放后再次开始播放。 |
| [preload](http://www.w3school.com.cn/tags/att_video_preload.asp) | preload | 如果出现该属性，则视频在页面加载时进行加载，并预备播放。  如果使用 "autoplay"，则忽略该属性。 |
| [src](http://www.w3school.com.cn/tags/att_video_src.asp) | url | 要播放的视频的 URL。 |
| [width](http://www.w3school.com.cn/tags/att_video_width.asp) | pixels | 设置视频播放器的宽度。 |

音频：

 control 属性供添加播放、暂停和音量控件。

        <audio> 与 </audio> 之间插入的内容是供不支持 audio 元素的浏览器显示的：

                <audio controls="controls">

                      <source src="song.ogg" type="audio/ogg">

                      <source src="song.mp3" type="audio/mpeg">

                      Your browser does not support the audio tag.

                </audio>

**Internet Explorer 8 不支持 audio 元素。在 IE 9 中，将提供对 audio 元素的支持。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 值 | 描述 |
| [autoplay](http://www.w3school.com.cn/tags/att_audio_autoplay.asp) | autoplay | 如果出现该属性，则音频在就绪后马上播放。 |
| [controls](http://www.w3school.com.cn/tags/att_audio_controls.asp) | controls | 如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。 |
| [loop](http://www.w3school.com.cn/tags/att_audio_loop.asp) | loop | 如果出现该属性，则每当音频结束时重新开始播放。 |
| [preload](http://www.w3school.com.cn/tags/att_audio_preload.asp) | preload | 如果出现该属性，则音频在页面加载时进行加载，并预备播放。  如果使用 "autoplay"，则忽略该属性。 |
| [src](http://www.w3school.com.cn/tags/att_audio_src.asp) | url | 要播放的音频的 URL。 |

**拖放（Drag 和 drop）**

**Internet Explorer 9、Firefox、Opera 12、Chrome 以及 Safari 5 支持拖放。**

**canvas 元素用于在网页上绘制图形。**