

CSS

课前默写

- 1、写出HTML语法规范
- 2、写出HTML的表单标签
- 3、写出get和post请求的区别
- 4、写出你知道的非表单标签

课程回顾

- 1、HTML语法规范
- 2、HTML的组成格式
- 3、HTML的常用标签
- 4、HTML的表单标签
- 5、HTML的特殊字符

今日内容

- 1、CSS简介
- 2、CSS导入方式
- 3、CSS选择器
- 4、CSS属性
- 5、CSS盒子模型
- 6、CSS扩展属性

教学目标

- 1、了解CSS简介
- 2、掌握CSS导入方式
- 3、掌握CSS选择器
- 4、掌握CSS属性
- 5、掌握CSS盒子模型
- 6、熟悉CSS扩展属性

第一章 CSS简介

1.1 什么是CSS

- 1. CSS:全称: Cascading Style Sheets 层叠样式表,定义如何显示HTML元素
- 2. 多个样式可以层层覆盖叠加,如果不同的css样式对同一html标签进行修饰,样式有冲突的应用优先级高的,不冲突的共同作用

1.2 CSS能干什么

- 1. 修饰美化html网页。
- 2. 外部样式表可以提高代码复用性从而提高工作效率。
- 3. html内容与样式表现分离,便于后期维护。

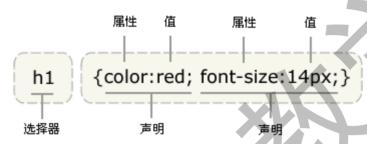
1.3 CSS书写规范

CSS 规则由两个主要的部分构成:选择器,以及一条或多条声明.

- a. 选择器通常是您需要改变样式的 HTML 元素。
- b. 每条声明由一个属性和一个值组成。

基础语法:选择器 {属性:值:属性:值....}

示例:



提示: 请使用花括号来包围声明。

- 2.注意事项:
 - a.如果值为若干单词,则要给值加引号;
 - b.多个声明之间使用分号;分开;
 - c.css对大小不敏感,如果涉及到与html文档一起使用时,class与id名称对大小写敏感

第二章 CSS导入方式

2.1 内嵌方式(内联方式)

把CSS样式嵌入到html标签当中,类似属性的用法,示例如下:

<div style="color:blue;font-size:50px">This is my HTML page. </div>

2.2 内部方式

在head标签中使用style标签引入css,示例如下:

</style>

2.3 外部方式

将css样式抽成一个单独文件,谁用谁就引用,示例如下:

单独文件div.css: 内容示例: div{color:green;font-size:50px} 引用语句写在head标签内部,

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="div.css"></link>

rel:代表当前页面与href所指定文档的关系

type:文件类型,告诉浏览器使用css解析器去解析

href:css文件地址

2.4 @import方式

```
<style type="text/css">
    @import url("div.css")
    </style>
    ig内容放在head标签中

备注:link和@import区别:
        1.link所有浏览器都支持,@import某些版本低的IE不支持
        2.@import是等待html加载完成才加载
        3.@import不支持js动态修改
```

第三章 CSS选择器

主要用于选择需要添加样式的html元素

3.1 基本选择器

3.1.1 元素选择器

在head中使用style标签引入在其中声明元素选择器:html标签{属性;属性值}

具体示例如下:

```
<style type="text/css">
span{color: red;font-size: 100px}
</style> 対span标签进行样式修改
```

3.1.2 id选择器

给需要修改样式的html元素添加id属性标识,在head中使用style标签引入在其中声明id选择器: #id值{属性:属性值}

3.1.3 class选择器

给需要修改样式的html元素添加class属性标识,在head中使用style标签引入在其中声明class选择器: .class名{属性:属性值},具体示例如下:

备注:以上基本选择器的优先级从高到低:id ,class ,元素

3.2 属性选择器

根据元素的属性及属性值来选择元素。在head中使用style标签引入在其中声明,

```
格式为:htm标签[属性='属性值']{css属性:css属性值;}
   或者html标签[属性]{css属性:css属性值;},
具体示例如下:
body内容:
    <form name="login" action="#" method="get">
        <font size="3">用户名: <font>
        <input type="text" name="username" value="zhangsan"></input> </br>
     密码: <input type="password" name="password" value="123456"></input> </br>
           <input type="submit" value="登录"></input>
    </form>
head中书写:
<style type="text/css">
       input[type='text'] {
           background-color: pink
       input[type='password'] {
           background-color: yellow
       font[size] {
           color: green
       a[href] {
           color: blue;
</style>
```

3.3 伪元素选择器

主要是针对a标签

```
语法:
静止状态 a:link{css属性}
悬浮状态 a:hover{css属性}
触发状态 a:active{css属性}
```

3.4 层级选择器

父级选择器, 子级选择器....,具体示例如下:

```
<div id="div1">
           <div class="div11">
               <span>span1-1</span>
           </div>
           <div class="div12">
               <span>span1-2</span>
           </div>
      </div>
      <div class="div2">
           <div id="div22">
               <span>span2-1</span>
           </div>
           <div id="div23">
               <span>span2-2</span>
           </div>
       </div>
       <style type="text/css">
           #div1 .div11{color:red;}
           #div1 .div12{color:purple;}
          .div2 #div22{color:green;}
           .div2 #div23{color:blue;}
       </style>
```

第四章 CSS属性

4.1 文字属性

- 1>.font-size:设置字体大小
- 2>.font-family:设置文字的字体,常见的值为:黑体,宋体,楷体等
- 3>.font-style:规定斜体字,常见的值:

normal - 文本正常显示 italic - 文本斜体显示

oblique - 文本倾斜显示

4>font-weight 属性设置文本的粗细。关键字 100 ~ 900 为字体指定了 9 级加粗度。

100 对应最细的字体变形,900 对应最粗的字体变形。

数字 400 等价于 normal, 而 700 等价于 bold。

备注:

斜体(italic)是对每个字母的结构有一些小改动,来反映变化的外观。

倾斜 (oblique) 文本则是正常竖直文本的一个倾斜版本。

通常情况下, italic 和 oblique 文本在 web 浏览器中看上去完全一样

4.2 文本属性

1>.color:设置文本颜色

2>.text-indent:缩进元素中文本的首行,取值类型如下:

1》text-indent:5em;表示此段落第一行缩进5个字符的宽度

2》text-indent:20%:表示此段落第一行缩进父容器宽度的百分之二十

3>.text-decoration:

none:会关闭原本应用到一个元素上的所有装饰

underline:添加下划线

overline:在文本的顶端画一个上划线 line-through:在文本中间画一个贯穿线

blink:让文本闪烁

4>.text-align:一个元素中的文本行互相之间的对齐方式,值有left(左对齐)、right(右对齐)和 center(居中)

5>.word-spacing:字符之间的间隔

6>.letter-spacing: 单词或者字母之间的间隔

7>.line-height:25px-32px

4.3 背景属性

1>.background-color:设置背景颜色,默认透明

2>.background-image:url("图片路径"):设置背景图片

3>.background-repeat:repeat-y:只在垂直方向都平铺

repeat-x:只在水平方向都平铺 repeat:在水平垂直方向都平铺 no-repeat:任何方向都不平铺

4>. background-position: 改变图像在背景中的位置。top、bottom、left、right 和 center

4.4 列表属性

list-style-type:decimal;改变列表的标志类型

list-style-image: url("images/dog.gif");用图像表示标志

list-style-position: inside;确定标志出现在列表项内容之外还是内容内部

4.5 尺寸属性

width:设置元素的宽度

height:设置元素的高度

4.6 显示属性

显示属性display :none:不显示

block:块级显示 inline:行级显示

4.7 轮廓属性

绘制于元素周围的一条线,位于边框边缘的外围,可起到突出元素的作用。常用属性:

outline-style:solid(实线)/dotted(虚线)/dashed(虚线,虚线的每段较长)/double(框为空心);设置轮

廓的样式

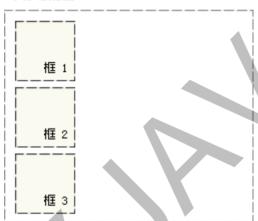
outline-color:red;设置轮廓的颜色 outline-width:10px设置轮廓的宽度

4.8 浮动属性float

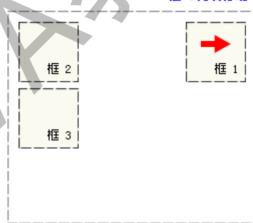
浮动的框可以向左或向右移动,直到它的外边缘碰到包含框或另一个浮动框的边框为止。由于浮动框不在文档的普通流中,所以文档的普通流中的块框表现得就像浮动框不存在一样。

请看下图, 当把框 1 向右浮动时, 它脱离文档流并且向右移动, 直到它的右边缘碰到包含框的右边缘:





框 1向右浮动



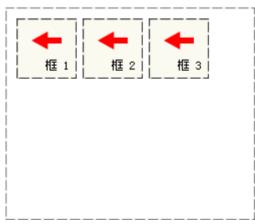
再请看下图, 当框 1 向左浮动时, 它脱离文档流并且向左移动, 直到它的左边缘碰到包含框的左边缘。因为它不再处于文档流中, 所以它不占据空间, 实际上覆盖住了框 2, 使框 2 从视图中消失。

如果把所有三个框都向左移动,那么框 1 向左浮动直到碰到包含框,另外两个框向左浮动直到碰到前一个浮动框。

框 1 向左浮动

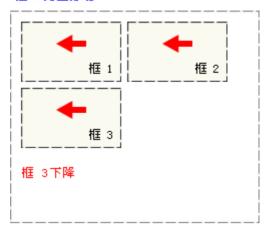


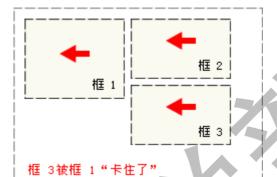
所有三个框向左浮动



如下图所示,如果包含框太窄,无法容纳水平排列的三个浮动元素,那么其它浮动块向下移动,直到有足够的空间。如果浮动元素的高度不同,那么当它们向下移动时可能被其它浮动元素"卡住":

框 1 向左浮动





所有三个框向左撑动

clear 属性

规定元素的哪一侧不允许其他浮动元素。

可能的值

值	描述
left	在左侧不允许浮动元素。
right	在右侧不允许浮动元素。
both	在左右两侧均不允许浮动元素。
none	默认值。允许浮动元素出现在两侧。
inherit	规定应该从父元素继承 clear 属性的值。

4.9 定位属性

4.9.1 相对定位(relative)

元素框偏移某个距离。元素仍保持其未定位前的形状,它原本所占的空间仍保留

示例代码:

4.9.2 绝对定位(absolute)

元素框从文档流完全删除,并相对于其包含块定位。包含块可能是文档中的另一个元素或者是初始包含块。元素原 先在正常文档流中所占的空间会关闭,就好像元素原来不存在一样。元素定位后生成一个块级框,而不论原来它在 正常流中生成何种类型的框.

```
<html>
   <head>
       <meta charset="utf-8" />
       <style type="text/css">
           h2.pos abs {
               position: absolute;
               left: 100px;
               top: 150px
       </style>
   </head>
   <body>
       <h2 class="pos_abs">这是带有绝对定位的标题</h2>
       、通过绝对定位,元素可以放置到页面上的任何位置。下面的标题距离页面左侧 100px, 距离页面顶部
150px。
   </body>
</html>
```

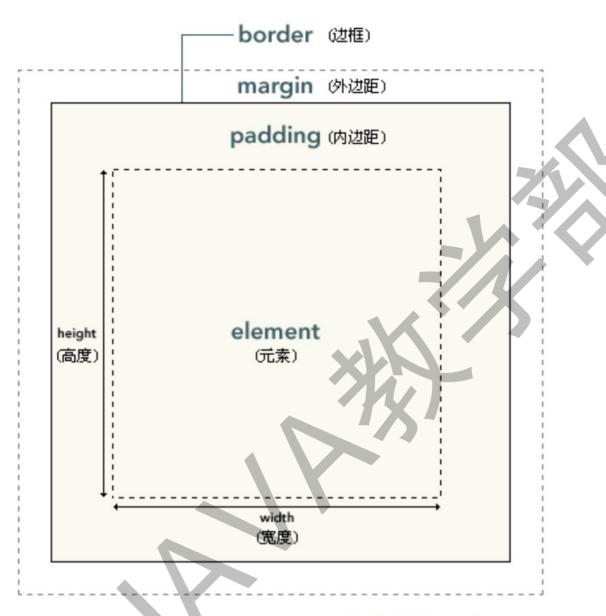
4.9.3 固定定位(fixed)

元素框的表现类似于将 position 设置为 absolute, 不过其包含块是视窗本身。

示例如下(网站左下角和右下角广告):

```
position: fixed;
                 left: 0;
                 bottom: 0;
             }
             #right {
                 width: 200px;
                 height: 200px;
                 background-color: green;
                 position: fixed;
                 right: 0;
                 bottom: 0;
             #middle{
                 width: 200px;
                 height: 200px;
                 background-color: blue;
                 position: fixed;
                 left: 0;
                 bottom: 50%;
             }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div id="left">
        </div>
        <div id="right">
        </div>
        <div id="middle">
        </div>
    </body>
</html>
```

第五章 CSS盒子模型



W3School.com.cn

5.1 边框相关属性

border-style:边框样式,值有以下情况:

solid:实线

double:空心线

dashed:圆点组成的边框

dotted:虚线组成的边框

border-color:边框颜色 border-width:边框宽度

5.2 外边距相关属性

```
margin:外间距,边框和边框外层的元素的距离
margin:四个方向的距离(top right bottom left)
margin-top:
margin-bottom:
margin-left:
margin-right:
```

5.3 内边距相关属性

```
padding:内间距,元素内容和边框之间的距离((top right bottom left))
padding-left:
padding-right:
padding-top:
padding-bottom:
```

第六章 CSS3扩展属性

6.1 border-radius创建圆角

示例: border-radius: 25px;

测试圆角属性

6.2 box-shadow:用于向方框添加阴影

示例: box-shadow: 10px 10px 5px #888888;

测试圆角属性

6.3 background-size: 属性规定背景图片的尺寸

```
<body style="text-align: center;
    background:url(img/1.png);
    background-size: 200px 300px;
    background-repeat: no-repeat;">
    </body>
```

6.4 background-image:为指定元素使用多个背景图像



6.5 text-shadow: 可向文本应用阴影。

示例: text-shadow: 5px 5px 5px #ffff00;

哈哈

第七章 HTML结合CSS完成淘宝分类页

7.1 案例效果图

搜索



客厅灯 冲锋衣 床垫 沙发垫 男内裤 电脑桌 鞋柜 窗帘 椅子 男内裤 电脑桌 鞋柜 窗帘 椅子



7.2 案例源代码

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title></title>
        <style>
        #ul01 li{
               list-style: none;
                 float: left;
                 text-align: center;
                 line-height: 50px;
                 #ul02 li{
                 list-style: none;
                 float: left;
                 line-height: 20px;
             }
             #u103 li{
                 list-style: none;
                 float: left;
                 margin:0 auto;
                 line-height: 50px;
```

```
text-align: center;
        }
        #ul04 li{
           list-style: none;
           float: left:
           margin:0 auto;
           line-height: 30px;
           text-align: center;
           font-size: small;
     </style>
   </head>
        <! --模拟淘宝的一个指定页面:
        http://uland.taobao.com/sem/tbsearch?
keyword=%cc%d4%b1%a6%c9%cc%b3%c7&refpid=mm 26632360 8858797 29866178&clk1=2a24506120a4353dbcb3cc
d052a308ed&upsid=2a24506120a4353dbcb3ccd052a308ed
   <body style="margin: 0;">
     <!--顶部标题栏-->
     <div style="background-color: #F5F5F5; width: 100%; height: 50px; border-bottom: 1px solid</pre>
#EEE;">
        <div style="margin:-20px;height:50px;background-color: #F5F5F5;">
           <a style="color: red;">亲, 请登录&nbsp;</a>
           <a>免费注册</a>
           <a>&nbsp;&nbsp;手机逛淘宝</a>
           <div style="float: right;" >
           <a style="color: red;">淘宝网首页&nbsp;</a>
           <a>我的淘宝&nbsp;</a>
           <a>购物车&nbsp;</a>
           <a>收藏夹&nbsp;</a>
           <a>商品分类&nbsp;</a>
           <a>卖家中心&nbsp;</a>
           <a>联系客服&nbsp;</a>
           <a>网站导航
              
         </div>
         </div>
      </div>
      <! - -搜索栏- ->
      <div style="width: 100%;margin-left: 40px;margin-top: 20px;">
           <img
<form action="#" ,mmethod="get">
                       <input type="text" name="searchContent" style="margin: 5px</pre>
```

```
0px 3px 15px;width: 800px;margin-left: 40px;"/>
                        <input type="button" value="搜索"/>
                     </form>
         >
            <a>客厅灯&nbsp;</a>
                  <a>冲锋衣&nbsp;</a>
                  <a>床垫&nbsp;</a>
                  <a>沙发垫&nbsp;</a>
                  <a>男内裤&nbsp;</a>
                  <a>电脑桌&nbsp;</a>
                  <1i><a>鞋柜&nbsp;</a>
                  <a>窗帘&nbsp;</a>
                  <a>椅子&nbsp;</a>
                  <a>男内裤&nbsp;</a>
                  <a>电脑桌&nbsp;</a>
                  <a>鞋柜&nbsp;</a>
                  <a>窗帘&nbsp;</a>
                  <a>椅子&nbsp;</a></td
         (tr>
            </div>
      <!--搜搜记录提示栏-->
      <div>
         <div style="background-color: #F5F5F5; width: 95%; height:50px; border-bottom: 1px</pre>
solid #EEE;
            margin: 0 auto;">
            /1i>您是不是想找: 
                  <a>客厅灯&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>冲锋衣&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>床垫&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>沙发垫&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>男内裤&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>电脑桌&nbsp;|&nbsp;</a>
                  <a>鞋柜&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>窗帘&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>椅子&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>男内裤&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>电脑桌&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>鞋柜&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>窗帘&nbsp; | &nbsp; </a>
                  <a>椅子&nbsp;|&nbsp;</a>
            </div>
      </div>
      <! --条件筛选栏-->
      <div>
      <div style="width: 95%; height:50px;border: 1px solid #EEE;margin: 0 auto;margin-top:</pre>
```

```
10px;">
           <! --左边价格筛选-->
           <div style="line-height: 50px;margin-left: 15px;display: inline;">
               价格: <input type="text" name="minprice"/>&nbsp;-&nbsp;<input type="text"
name="maxprice"/>
           </div>
           <!--右边其他提示-->
            <div style="line-height: 50px;display: inline;float: right;margin-right: 15px;</pre>
                <input type="checkbox" value="包邮" name="choice"/>包邮
                <input type="checkbox" value="正品保障" name="choice"/>正品保障
                <input type="checkbox" value="7天退换" name="choice"/>7天退换
                <input type="checkbox" value="消费者保障" name="choice" />消费者保障
           </div>
       </div>
       </div>
       <! --商品列表展示-->
       <div>
           <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/1.png" width="220px" height="280px"border="1"</pre>
/>
                           chrs
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/2.png" width="220px" height="280px"border="1"</pre>
                           <br>
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div
                       </div>
                   <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/3.png" width="220px" height="280px"border="1"</pre>
/>
                           chrs
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
```

```
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/4.png" width="220px" height="280px"border="1"</pre>
/>
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/5.png" width="220px" height="280px"border="1"</pre>
/>
                           chrs
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           kimg src="bookcover/6.png" width="220px" height="280px"border="1"
/>
                           <br>>
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div
                       </div>
                       width="20%"align="center">
                   <td
                       <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/7.png" width="220px" height="280px"border="1"</pre>
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
```

```
<div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/8.png" width="220px" height="280px"border="1"</pre>
/>
                           <hr>>
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/9.png" width="220px" height="280px"border="1"</pre>
/>
                           <br>
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/10.png" width="220px"</pre>
height="280px"border="1" />
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/11.png" width="220px"</pre>
height="280px"border="1" />
                           <br>
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/12.png" width="220px"</pre>
```

```
height="280px"border="1" />
                           <br>
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/13.png" width="220px"</pre>
height="280px"border="1" />
                           <br>
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                           <img src="bookcover/14.png" width="220px"</pre>
height="280px"border="1" />
                           chrs
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                            <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   width="20%"align="center">
                    <td
                       <div style="border: 2px solid #EEE; padding: 5px;">
                            <img src="bookcover/16.png" width="220px"</pre>
height="280px"border="1" />
                           chrs
                           <div style="color: orange;">¥40.0 包邮</div>
                           <div>世界上最好的商品</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;">浪色服饰专营店</div>
                           <div style="color: darkgray;font-size: small;text-align: right;">
如实描述4.8</div>
                       </div>
                   </div>
        <!--底部栏-->
        <div style="margin-top: 100px; width:100%;height: 60px;margin-bottom: 30px;">
            <div style="width:96%;height: 30px;position: relative;left: 300px;top: 0px;">
               <a>阿里巴巴集团&nbsp; | &nbsp; </a>
```

```
<a>阿里巴巴网络: &nbsp:</a>
                   <a>国际站&nbsp;</a>
                   <a>中文站&nbsp;</a>
                   <a>全球速卖通&nbsp; | &nbsp; </a>
                   <a>淘宝网&nbsp; | &nbsp; </a>
                   <a>天猫&nbsp; | &nbsp; </a>
                   <a>一海&nbsp; | &nbsp; </a>
                   <a>阿里妈妈&nbsp; | &nbsp; </a>
                   <a>阿里云&nbsp; | &nbsp; </a>
                   <a>中国雅虎&nbsp; | &nbsp; </a>
                   <a>支付宝&nbsp; | &nbsp; </a>
                   <a>聚划算&nbsp; | &nbsp; </a>
                   <a>更多</a>
            </div>
          <div style=" width:96%;height: 5px;margin: 0 auto;" align="center">
                <hr />
          </div>
          <div style="width:96%;height: 30px;margin-top: -15px;position: relative;left:</pre>
300px; right: 300px;">
            <a>关于淘宝&nbsp;</a>
                   <a>合作伙伴&nbsp;</a>
                   <a>营销中心&nbsp;</a>
                   <a>联系客服&nbsp;</a>
                   <a>开放平台&nbsp;</a>
                   <a>诚征英才&nbsp;</a>
                   <a>练习我们&nbsp;</a>
                   <a>网站地图&nbsp;</a>
                   <a>法律声明&nbsp;</a>
                   <a>@copy;2016&nbsp;</a>
                   <a>Taobao.com&nbsp;</a>
                   <a>版权所有&nbsp;</a>
            </div>
      </div>
   </body>
</html>
```

作业题

1、请实现京东页面的主页

面试题

```
1、CSS 中类(classes)和 ID 的区别
对于CSS而言,id和class都是选择器,唯一不同的地方在于权重不同。
对于html而言,id和class都是dom元素的属性值。不同的地方在于id属性的值是唯一的,而class属性值可以重复。
id还一个老特性是锚点功能,当浏览器地址栏有一个#xxx,页面会自动滚动到id=xxx的元素上面。
```

2、请问"resetting"和"normalizing"CSS之间的区别?你会如何选择,为什么?

Normalize.css 是一个可定制的 CSS 文件,使浏览器呈现的所有元素,更一致和符合现代标准;是在现代浏览器环境下对于CSS reset的替代。 它正是针对只需要统一的元素样式。该项目依赖于研究浏览器默认元素风格之间的差异,精确定位需要重置的样式。

normalizing:

保护有用的浏览器默认样式而不是完全去掉它们

一般化的样式: 为大部分HTML元素提供

修复浏览器自身的bug并保证各浏览器的一致性

优化CSS可用性:用一些小技巧解释代码:用注释和详细的文档来

Normalize.css 保护了有价值的默认值:

Reset通过为几乎所有的元素施加默认样式,强行使得元素有相同的视觉效果。相比之下,Normalize.css保持了许多默认的浏览器样式。这就意味着你不用再为所有公共的排版元素重新设置样式。当一个元素在不同的浏览器中有不同的默认值时,Normalize.css会力求让这些样式保持一致并尽可能与现代标准相符合。

3、请解释浮动 (Floats) 及其工作原理。

float被归类于CSS 定位属性 (Positioning)

描述: 规定框是否应该浮动。

定义和用法: float 属性定义元素在哪个方向浮动。以往这个属性总应用于图像,使文本围绕在图像周围,不过在 CSS 中,任何元素都可以浮动。浮动元素会生成一个块级框,而不论它本身是何种元素。

由于浮动框不在文档的普通流中,所以文档的普通流中的块框表现得就像浮动框不存在一样。

4、描述z-index和叠加上下文是如何形成的。

z-index 属性设置元素的堆叠顺序。拥有更高堆叠顺序的元素总是会处于堆叠顺序较低的元素的前面。

注释:元素可拥有负的 z-index 属性值。

注释: Z-index 仅能在定位元素上奏效 (例如 position:absolute;)!

而凡是拥有层叠上下文的元素,将离用户最近,也就是越靠在Z轴前面。默认情况下只有根元素HTML会产生一个层叠上下文,并且元素一旦使用了一些属性也将会产生一个层叠上下文,如我们常用的定位属性。如两个层叠上下文相遇时,总是后一个层叠前一个,除非使用z-index来改变。

详情见:

http://www.cnblogs.com/pssp/p/5948356.html

- 5、列举不同的清除浮动的技巧,并指出它们各自适用的使用场景。
- 1、对父级设置适合CSS高度
- 2、clear:both清除浮动,但是需要新增一个空的div
- 3、父级div定义 overflow:hidden
- 4、父级div也一起浮动
- 5、父级div定义 display:table
- 6、请描述伪元素 (pseudo-elements) 及其用途。

伪元素例如:

:first-line / :first-letter / :befort / :after

详情参见链接:

http://www.w3school.com.cn/css/css_pseudo_elements.asp

7、请解释 inline 和 inline-block 的区别?

display:block

block元素会独占一行,多个block元素会各自新起一行。默认情况下,block元素宽度自动填满其父元素宽度。

block元素可以设置width, height属性。块级元素即使设置了宽度, 仍然是独占一行。

block元素可以设置margin和padding属性。

display:inline

inline元素不会独占一行,多个相邻的行内元素会排列在同一行里,直到一行排列不下,才会新换一行,其宽度随元素的内容而变化。

inline元素设置width, height属性无效。

inline元素的margin和padding属性,水平方向的padding-left, padding-right, margin-left, margin-right都产生边距效果;但竖直方向的padding-top, padding-bottom, margin-top, margin-bottom不会产生边距效果。display:inline-block

简单来说就是将对象呈现为inline对象,但是对象的内容作为block对象呈现。之后的内联对象会被排列在同一行内。 比如我们可以给一个link(a元素)inline-block属性值,使其既具有block的宽度高度特性又具有inline的同行特性。

8、你用过媒体查询,或针对移动端的布局/CSS 吗?

@media

详见: http://www.runoob.com/cssref/css3-pr-mediaquery.html

9、如果设计中使用了非标准的字体,你该如何去实现?

@font-face

详见: http://www.w3school.com.cn/css3/css3 font.asp

10、请解释 relative、fixed、absolute 和 static 元素的区别

static (静态定位) : 默认值。没有定位,元素出现在正常的流中 (忽略 top, bottom, left, right 或者 z-index 声明)。

relative (相对定位): 生成相对定位的元素,通过top,bottom,left,right的设置相对于其正常 (原先本身) 位置进行定位。可通过z-index进行层次分级。

定位为relative的元素脱离正常的文本流中,但其在文本流中的位置依然存在。

relative定位的层总是相对于其最近的父元素,无论其父元素是何种定位方式

absolute (绝对定位): 生成绝对定位的元素,相对于 static 定位以外的第一个父元素进行定位。元素的位置通过"left", "top", "right"以及"bottom"属性进行规定。可通过z-index进行层次分级。

定位为absolute的层脱离正常文本流,但与relative的区别是其在正常流中的位置不再存在。

对于absolute定位的层总是相对于其最近的定义为absolute或relative的父层,而这个父层并不一定是其直接父层。fixed(固定定位):生成绝对定位的元素,相对于浏览器窗口进行定位。元素的位置通过"left","top","right"以及"bottom"属性进行规定。可通过z-index进行层次分级。

注:使用static 定位或无position定位的元素z-index属性是无效的。

11、请罗列出你所知道的 display 属性的全部值

常见的包括:

none, block, inline, inline-block, list-item, run-in, table, inline-table, table-row-group, table-header-group, table-footer-group, table-row, table-column-group, table-column, table-cell, table-caption, inherit

12、请解释你对盒模型的理解,以及如何在 CSS 中告诉浏览器使用不同的盒模型来渲染你的布局。

盒子模型分为两类: W3C标准盒子模型和IE盒子模型。这两者的关键差别就在于:

W3C盒子模型—属性高 (height) 和属性宽 (width) 这两个值不包含 填充 (padding) 和边框 (border)

IE盒子模型—属性高 (height) 和属性宽 (width) 这两个值包含 填充 (padding) 和边框 (border)

我们在编写页面代码的时候应该尽量使用标准的W3C盒子模型(需要在页面中声明DOCTYPE类型)。

css中可使用hack或者wrapper。【CSS hack是通过在CSS样式中加入一些特殊的符号,让不同的浏览器识别不同的符号(什么样的浏览器识别什么样的符号是有标准的,CSS hack就是让你记住这个标准),以达到应用不同的CSS样式的目的】

13、请解释 * { box-sizing: border-box; } 的作用,并且说明使用它有什么好处?

大致就是说,在盒模型中,元素的高和宽包括了边框和内边距,详见:

http://www.w3school.com.cn/cssref/pr box-sizing.asp

14、你熟悉 SVG 样式的书写吗?

SVG为可缩放矢量图形, 详见:

http://www.w3school.com.cn/svg/index.asp

15、CSS 中字母 'C'的意思是叠层 (Cascading)。请问在确定样式的过程中优先级是如何决定的 (请举例)? 如何有效使用此系统?

样式的优先级

多重样式 (Multiple Styles): 如果外部样式、内部样式和内联样式同时应用于同一个元素,就是使多重样式的情况。

一般情况下, 优先级如下:

(外部样式) External style sheet < (内部样式) Internal style sheet < (内联样式) Inline style 有个例外的情况,就是如果外部样式放在内部样式的后面,则外部样式将覆盖内部样式。

选择器的优先权:

- 1. 内联样式表的权值最高 1000;
- 2. ID 选择器的权值为 100
- 3. Class 类选择器的权值为 10
- 4. HTML 标签选择器的权值为 1

CSS 优先级法则:

- 1. 选择器都有一个权值,权值越大越优先;
- 2. 当权值相等时,后出现的样式表设置要优于先出现的样式表设置;
- 3. 创作者的规则高于浏览者: 即网页编写者设置的CSS 样式的优先权高于浏览器所设置的样式;
- 4. 继承的CSS 样式不如后来指定的CSS 样式;
- 5. 在同一组属性设置中标有"!important"规则的优先级最大;
- 16、为什么响应式设计 (responsive design) 和自适应设计 (adaptive design) 不同?

自适应是为了解决如何在不同大小的设备上呈现同样的网页 (网页的主题和内容不改变)

响应式的概念覆盖了自适应,而且涵盖的内容更多。

自适应暴露的一个问题,如果屏幕太小,即使网页能够根据屏幕大小进行适配,但是会感觉在小屏幕上查看内容太过拥挤。响应式正是针对这个问题衍生出的概念。它可以自动识别屏幕宽度、并做出相应调整的网页设计、布局和展示的内容可能会有所改变。

- 17、在书写高效 CSS 时会有哪些问题需要考虑?
- (1) 避免使用全局样式

既然是全局的定义,那么他会吧所有标签都处理一遍,增加了浏览器解析的时间。有些标签其实没有必要处理。 允许一个元素去继承它的祖先,或者使用一个class去应用复杂的元素。

(2) 将规则写的越精确越好

偏向使用class , id, 少使用tag

另外定义class时使用一些有代表意义的单词,比如在模块化开发的过程中,一般用mod-xxx,很利于维护,代码也很漂亮。

(3) 移除一些无用的限定

下面的这些限定是多余的

- 1.id选择器被class 或者tag选择器限定,也就是不要在id前面添加任何限定符,包括class tag 或者其他的选择符。
- 2.class被tag选择器进行限定(如果一个class只被用于一个tag,这也是很好的实践)
- (4) 避免使用后代选择器,特别是包含了一些无用的祖先元素
- eg: body ul li a{...} 制定了一个无用的body限定,因为所有的元素都是在body中。
- (5) 使用class选择器取代后代选择器, CSS 的层级选择器不要超过3个
- eg: 如果你需要两个不同的样式 (一个无序列表, 一个有序列表)

不要使用下面的样式

ul li {color:blue} ol li {color:red}

应该这样的使用 .unordered-list-item {color: blue;} .ordered-list-item {color: red;}

如果你一定要用后代选择器,建议你使用子选择器

(6) display与visibility的差异

他们用于设置或检索是否显示对象。display隐藏对象不保留物理空间,visibility为隐藏对象保留占据的物理空间。 当浏览器渲染被占据的物理空间时,会有所消耗资源。所以不赞成用visibility:hidden;

(7) border:none;与border:0;的区别

有些同学肯定没注意过这两个代码的区别,在HTML显示肯定是一样的,但是从基本上来说他们不一样用border:0虽然现实上和none没什么区别,但是它会保留color、style这两个属性。所以不赞成用border:0;

- (8) 不宜过小的背景图片平铺
- (9) 代码缩写

18、使用 CSS 预处理器的优缺点有哪些?

缺点:简单来说CSS预处理器语言较CSS玩法变得更高级了,但同时降低了自己对最终代码的控制力。更致命的是提高了门槛,首先是上手门槛,其次是维护门槛,再来是团队整体水平和规范的门槛。这也造成了初学学习成本的昂贵。另外,预编译CSS步骤的加入,让我们开发工作流中多了一个环节,调试也变得更麻烦了。

优点:用一种专门的编程语言,为CSS增加了一些编程的特性,将CSS作为目标生成文件,然后开发者就只要使用这种语言进行编码工作。通俗的说,CSS预处理器用一种专门的编程语言,进行web页面样式设计,然后再编译成正常的CSS文件,以供项目使用。CSS预处理器为CSS增加一些编程的特性,无需考虑浏览器的兼容性问题,例如你可以在CSS中使用变量、简单的逻辑程序、函数等等在编程语言中的一些基本特性,可以让你的CSS更加简洁、适应性更强、可读性更佳,更易于代码的维护等诸多好处。

