

## 一、网站注册页面显示案例

### 1. 需求分析

用户如果想要在改商城购买商品，必须成为该网站会员，首先得注册，这个注册页面显示的效果如下：

会员注册 USER REGISTER

用户名	<input type="text" value="请输入用户名"/>
密码	<input type="password" value="请输入密码"/>
确认密码	<input type="password" value="请输入确认密码"/>
Email	<input type="text" value="Email"/>
姓名	<input type="text" value="请输入姓名"/>
性别	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
出生日期	<input type="text"/>
验证码	<input type="text"/> 
<input type="button" value="注册"/>	

### 2. 技术分析

#### 2.1 表单标签

表单标签：所有需要提交到服务器端的表单项必须使用<form></form>括起来！

form 标签属性：

action, 整个表单提交的位置(可以是一个页面，也可以是一个后台 java 代码)

method, 表单提交的方式(get/post/delete.....等 7 种)

#### 文本输入项

```
<input type="text" name="" size="" maxlenght="" readonly=""  
placeholder=""/>
```

批注 [ThinkPad1]：提交到服务端必须指定的属性，其值可以任意，建议见文知意

批注 [ThinkPad2]：指定输入框的宽度

批注 [ThinkPad3]：指定输入内容的长度

批注 [ThinkPad4]：设置为只读

批注 [ThinkPad5]：输入内容的提示信息

➤ 密码输入项

```
<input type="password" name="" />
```

批注 [ThinkPad6]: 提交到服务端必须指定的属性, 其值可以任意, 建议见文知意

➤ 单选按钮

```
<input type="radio" name="" value="" checked="" />
```

批注 [ThinkPad7]: 分组

批注 [ThinkPad8]: 提交到服务端必须指定的属性, 其值可以任意, 建议见文知意

批注 [ThinkPad9]: 默认选中

➤ 多选按钮

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

➤ 下拉列表

```
<select name="">
  <option value="" selected="">北京</option>
  <option>上海</option>
</select>
```

批注 [ThinkPad10]: 分组

批注 [ThinkPad11]: 提交到服务端必须指定的属性, 其值可以任意, 建议见文知意

批注 [ThinkPad12]: 默认选中

➤ 文件上传项

```
<input type="file" name="" />
```

➤ 文本输入域

```
<textarea name=""></textarea>
```

➤ 提交按钮

```
<input type="submit" value="" />
```

批注 [ThinkPad13]: 具备将整个表单提交到服务器的功能

➤ 普通按钮

```
<input type="button" value="" />
```

批注 [ThinkPad14]: 修改按钮上面的内容

#### ➤ 重置按钮

```
<input type="reset" value=""/>
```

#### ➤ 隐藏项

```
<input type="hidden" name=""/>
```

用于用户比较敏感的一些信息。

面试题：

Get 与 post 提交方式的区别？【默认提交方式为 get】

Get 提交方式，所有的内容显示在地址栏，不够安全，长度有限制。

Post 提交方式，所有的内容不会显示在地址栏，比较安全，长度没有限制。

如果了解其它属性查看相关的手册即可。

### 3. 步骤分析

第一步：创建一个五行一列的表格，然后分别对每一行进行实现

第二步：直接复制之前的代码(第一行、第二行、第四行、第五行)

第三步：第三行(放置一个表单，通过表格标签进行布局)

### 4. 代码实现

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>注册页面</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1px" width="1300px" cellpadding="0px"
cellspacing="0px" align="center">
      <!--logo部分-->
      <tr>
        <td>
```

```

        <!--嵌套一个一行三列的表格-->
        <table border="0px" width="100%" cellpadding="0px"
cellspacing="0px">
            <tr>
                <td width="33.3%">
                    
                </td>
                <td width="33.3%">
                    
                </td>
                <td width="33.3%">
                    <a href="#">登录</a>
                    <a href="#">注册</a>
                    <a href="#">购物车</a>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>
<!--导航栏部分-->
<tr>
    <td height="50px" bgcolor="black">
        <a href="#"><font size="5" color="white">首页</font></a>
        <a href="#"><font color="white">手机数码</font></a>
        <a href="#"><font color="white">电脑办公</font></a>
        <a href="#"><font color="white">鞋靴箱包</font></a>
        <a href="#"><font color="white">孕婴保健</font></a>
    </td>
</tr>
<!--注册表单-->
<tr>
    <td height="600px" align="center"
background="../img/regist_bg.jpg">
        <form action="#" method="get">
            <table border="5px" width="800px" height="450px"
bgcolor="white">
                <tr>
                    <td colspan="2">会员注册  USER REGISTER </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>用户名</td>
                    <td>
                        <input type="text" name="user"/>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </form>
    </td>
</tr>

```

```
</tr>
<tr>
  <td>密码</td>
  <td>
    <input type="password" name="password" />
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>确认密码</td>
  <td>
    <input type="password" name="repassword"/>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>Email</td>
  <td>
    <input type="text" name="email" />
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>姓名</td>
  <td>
    <input type="text" name="username" />
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>性别</td>
  <td>
    <input type="radio" name="sex" value="男" />男
    <input type="radio" name="sex" value="女"/>女
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>出生日期</td>
  <td>
    <input type="text" name="birthday" />
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>验证码</td>
  <td>
    <input type="text" name="yzm" />
    
  </td>
</tr>
```

```

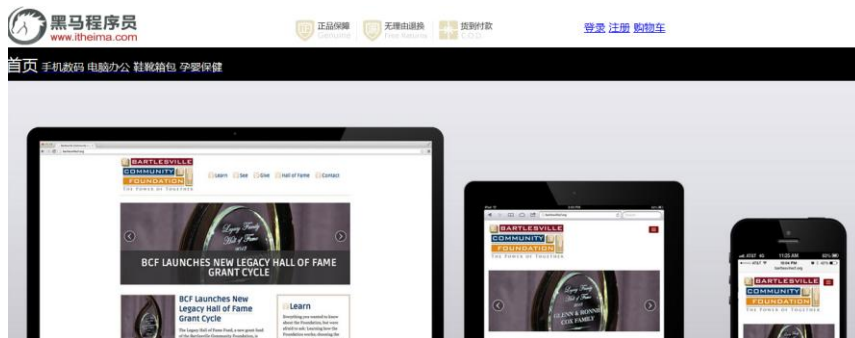
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2">
                <input type="submit" value="注册"/>
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</td>
</tr>
<!-- 广告图片 -->
<tr>
    <td>
        
    </td>
</tr>
<!-- 友情链接 -->
<tr>
    <td align="center">
        <p>
            <a href="../案例一：网站信息显示页面/网站信息显示页面.html">关于我们</a>
            <a href="#">联系我们</a>
            <a href="#">招贤纳士</a>
            <a href="#">法律声明 </a>
            <a href="../案例三：网站友情链接显示页面/网站友情链接显示页面.html">友情链接 </a>
            <a href="#">支付方式</a>
            <a href="#">配送方式</a>
            <a href="#">服务声明</a>
            <a href="#">广告声明 </a>
        </p>
        Copyright © 2005-2016 传智商城 版权所有
    </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

## 二、使用 CSS 完成网站首页重构

### 1. 需求分析

昨天我们已经使用 `table` 进行首页的一个布局，但是使用 `table` 进行布局存在缺陷，而一般的布局都会采用 `DIV+CSS` 来进行布局。显示的效果如下：



### 2. 技术分析

#### 2.1 DIV 相关的技术

**Div** 它是一个 `html` 标签，一个块级元素(单独显示一行)。它单独使用没有任何意义，必须结合 `CSS` 来使用。它主要用于页面的布局。

**Span** 它是一个 `html` 标签，一个内联元素(显示一行)。它单独使用没有任何意义，必须结合 `CSS` 来使用。它主要用于对括起来的内容进行样式的修饰。

#### 2.2 CSS 相关的知识

##### ➤ 什么是 CSS?

#### CSS 概述

- **CSS 指层叠样式表 (Cascading Style Sheets)**
- 样式定义如何显示 **HTML** 元素
- 样式通常存储在**样式表**中
- 把样式添加到 **HTML 4.0** 中，是为了解决**内容与表现分离**的问题
- **外部样式表**可以极大提高工作效率
- 外部样式表通常存储在 **CSS 文件**中
- 多个样式定义可**层叠**为一

## ➤ CSS 的作用？

HTML：它是整个网站的骨架。

CSS：它是对整个网站骨架的内容进行美化(修饰)

## ➤ CSS 如何使用？

语法和规范

选择器{

属性名 1:属性值 1;

属性名 2:属性值 2;

属性名 3:属性值 3;

}

批注 [ThinkPad15]: 此处分号不能省略

批注 [ThinkPad16]: 此处的分号可以省略，建议写上。

## ➤ CSS 的引入方式

CSS 的引入方式分为三种

第一种：行内引入

```
<div style="color:red;font-size: 100px;">
    JavaEE0516就业班
</div>
```

第二种：内部引入方式

```
<style type="text/css">
    div{
        color:red;
        font-size: 100px;
    }
</style>
```

第三种方式：外部引入





如果<style type="text/css"></style>

批注 [ThinkPad17]: 可以省略不写, 默认值就是 text/css

优先级问题:

谁离需要修饰的元素近, 谁的样式生效, 其它的被覆盖掉。(就近原则)

## ➤ CSS 的选择器

CSS 基本选择器有三种(元素选择器、类选择器、id 选择器)

### ● ID 选择器

```
#id 属性名{
  属性名 1:属性值 1;
  属性名 2:属性值 2;
  属性名 3:属性值 3;
}
```

批注 [ThinkPad18]: 此处分号不能省略

批注 [ThinkPad19]: 此处的分号可以省略, 建议写上。

Id 保证唯一。

### ● 元素选择器

```
元素名{
  属性名 1:属性值 1;
  属性名 2:属性值 2;
  属性名 3:属性值 3;
}
```

批注 [ThinkPad20]: 此处分号不能省略

批注 [ThinkPad21]: 此处的分号可以省略, 建议写上。

如果多个相同的元素设置相同的样式, 使用此种方式最为合适。

### ● 类选择器

```
.类名{
  属性名 1:属性值 1;
  属性名 2:属性值 2;
  属性名 3:属性值 3;
}
```

批注 [ThinkPad22]: 此处分号不能省略

批注 [ThinkPad23]: 此处的分号可以省略, 建议写上。

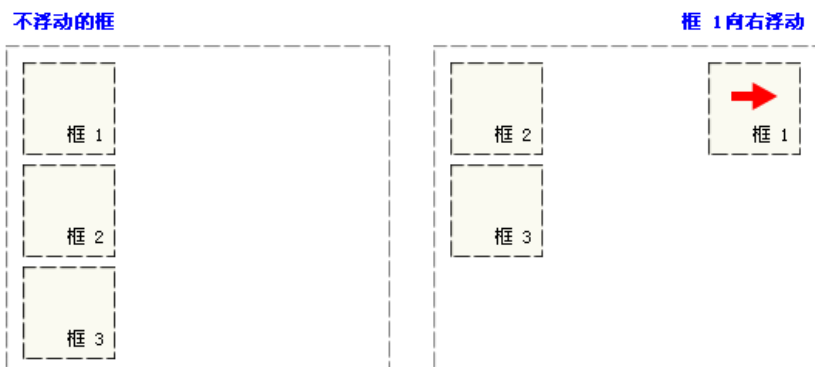
对多个元素设置相同的样式, 此时使用类选择器比较合适。

## ➤ CSS 的浮动

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。

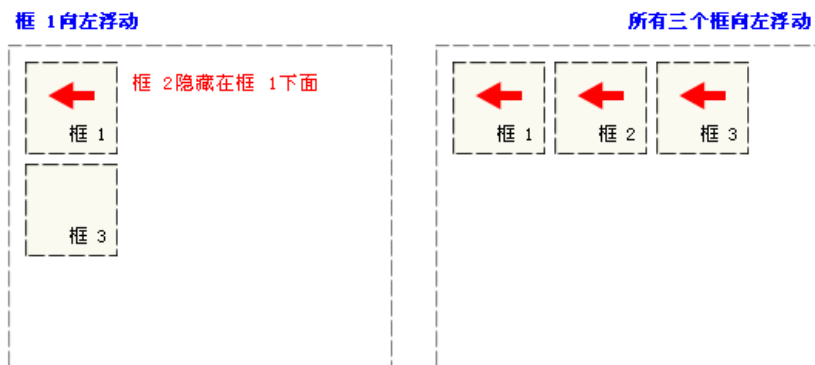
请看下图, 当把框 1 向右浮动时, 它脱离文档流并且向右移动, 直到它的右边缘碰到

包含框的右边缘:



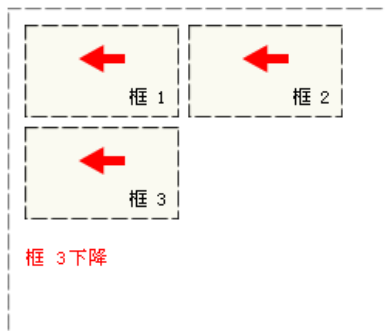
再请看下图, 当框 1 向左浮动时, 它脱离文档流并且向左移动, 直到它的左边缘碰到包含框的左边缘。因为它不再处于文档流中, 所以它不占据空间, 实际上覆盖住了框 2, 使框 2 从视图中消失。

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。

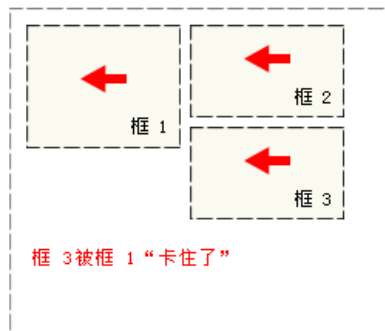


如下图所示, 如果包含框太窄, 无法容纳水平排列的三个浮动元素, 那么其它浮动块向下移动, 直到有足够的空间。如果浮动元素的高度不同, 那么当它们向下移动时可能被其它浮动元素“卡住”:

框 1 向左浮动



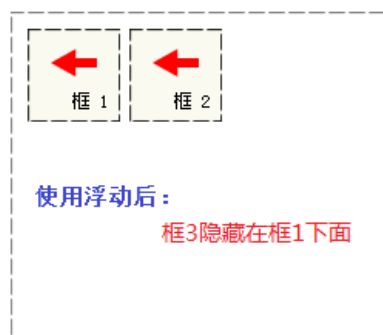
所有三个框向左浮动



### 清除浮动



框1，框2向左浮动



我们要对网站进行布局，显示效果希望是上图左边的效果，此时我们会将框 1 和框 2 向左进行浮动，由于使用了浮动，它们已经脱离了文档流，框 3 会上移至原来框 1 的位置，导致的现象是框 3 隐藏在框 1 下面。

那么此时，我们可以清除浮动来清除之前框 1 和框 2 使用浮动后造成的问题！

#### 解决办法：

在框 3 的前面定义一个 div(<div id="three"></div>)

定义 CSS 样式：

```
#three{
  clear:both;
}
```

### ➤ CSS 中如何让块级元素成为内联元素

我们可以使用个 CSS 中的 display 属性(inline)进行设置

CSS 定位

CSS 外边距

CSS 外边距合并

CSS 定位

CSS 定位概述

CSS 相对定位

CSS 绝对定位

CSS 浮动

一切皆为框

div、h1 或 p 元素常常被称为块级元素。这意味着这些元素显示为一块内容，即“块级内容”，这是因为它们的内容显示在行中，即“行内框”。

您可以使用 display 属性改变生成的框的类型。这意味着，通过将 display 属性设置为 block，可以生成块级框。还可以通过把 display 设置为 none，让生成的元素根本没

### 3. 步骤分析

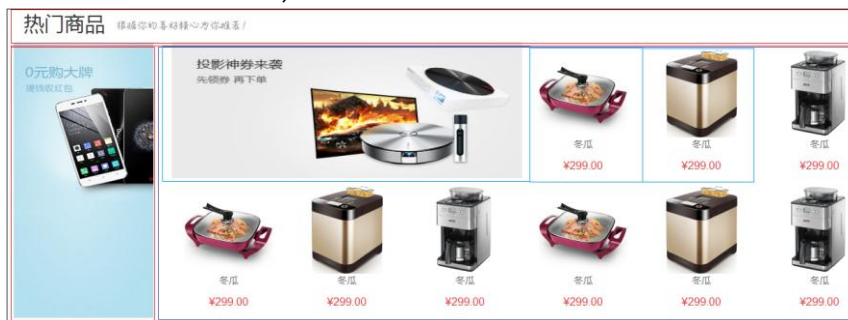
第一步：先定义个大的 div，然后嵌套 8 个小的 div。

第二步：（第一行）在第一个 div 里面嵌套 3 个小的 div

第三步：（第二行）在小 div 里面写一个列表标签(需要使用 css 的 display 属性的 inline)

第四步：（第三行）在小 div 里面放置一张图片

第五步：（第四行）在小 div 里面嵌套 2 个 div(在下面的 div 再嵌套 2 个 div，最后一在右边的 div 里面嵌套 10 个 div)



第六步：（第五行）在小 div 里面放置一张广告图片

第七步：（第六行）复制第四行的代码

第八步：（第七行）在小 div 里面放置一张广告图片

第九步：（第八行）在小 div 里面放置超链接和文字内容。

[illegible]

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>网站首页</title>
    <style type="text/css">
      #logo{
        border: 1px solid red;
        width: 1300px;
        height: 50px;
      }
      .top{
        border: 1px solid blue;
        width: 33.1%;
        height: 48px;
        float: left;
      }
      #menu{
        border: 1px solid black;
        width: 1300px;
        height: 50px;
        background-color: black;
      }

      ul li{
        display: inline;
        color: white;
      }

      #product{
        border: 1px solid red;
        width: 1300px;
        height: 564px;
      }
      #product_top{
        border: 1px solid blue;
        width: 1300px;
        height: 60px;
      }
      #product_botttom{
        border: 1px solid black;
        width: 1300px;
        height: 500px;
      }
    </style>
  </head>
</html>
```

```
}

#product_botttom_left{
    border: 1px solid green;
    width: 190px;
    height: 500px;
    float: left;
}

#product_botttom_right{
    border: 1px solid red;
    width: 1105px;
    height: 500px;
    float: left;
}

#big{
    border: 1px solid black;
    width: 550px;
    height: 248px;
    float: left;
}

.small{
    border: 1px solid blue;
    width: 182px ;
    height: 248px;
    float: left;
    /*让块级元素文本内容居中*/
    text-align: center;
}

#bottom{
    text-align: center;
}

/*去掉超链接的下划线*/
a{
    text-decoration: none;
}
</style>
</head>
<body>
    <!--整体大div-->
    <div id="">
```

```
<!--logo部分div-->  
<div id="logo">  
    <div class="top">  
          
    </div>  
    <div class="top">  
          
    </div>  
    <div class="top">  
        <a href="#">登录</a>  
        <a href="#">注册</a>  
        <a href="#">购物车</a>  
    </div>  
</div>  
<!--导航栏部分div-->  
<div id="menu">  
    <ul>  
        <li style="font-size: 25px;">首页</li>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
        <li>手机数码</li>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
        <li>电脑办公</li>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
        <li>鞋靴箱包</li>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
        <li>充值点卡</li>  
    </ul>  
</div>  
<!--轮播图div-->  
<div id="">  
      
</div>  
<!--最新商品div-->  
<div id="product">  
    <div id="product_top">  
        <span style="font-size: 30px;">最新商品  
</span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
          
    </div>  
    <div id="product_botttom">  
        <div id="product_botttom_left">  
              
        <div id="product_botttom_right">  
            <div id="big">  
                <a href="#"></a>
```

[illegible]



```
<p style="color: red;">¥399</p>  
    </div>  
  </div>  
</div>  
<!--广告图片div-->  
<div id="">  
    
</div>  
<!--热门商品div-->  
<div id="product">  
  <div id="product_top">  
    <span style="font-size: 30px;">热门商品  
</span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~  
      
  </div>  
  <div id="product_botttom">  
    <div id="product_botttom_left">  
        
    <div id="product_botttom_right">  
      <div id="big">  
        <a href="#"></a>  
      </div>  
      <div class="small">  
        <a href="#"></a>  
        <p><a href="#" style="color: gray;">电炖锅</a></p>  
        <p style="color: red;">¥399</p>  
      </div>  
      <div class="small">  
        <a href="#"></a>  
        <p><a href="#" style="color: gray;">电炖锅</a></p>  
        <p style="color: red;">¥399</p>  
      </div>  
      <div class="small">  
        <a href="#"></a>  
        <p><a href="#" style="color: gray;">电炖锅</a></p>  
        <p style="color: red;">¥399</p>  
      </div>  
      <div class="small">  
        <a href="#"></a>  
        <p><a href="#" style="color: gray;">电炖锅</a></p>
```

```

        <p style="color: red;">¥399</p>
    </div>
    <div class="small">
        <a href="#"></a>
        <p><a href="#" style="color: gray;">电炖锅</a></p>
        <p style="color: red;">¥399</p>
    </div>
    <div class="small">
        <a href="#"></a>
        <p><a href="#" style="color: gray;">电炖锅</a></p>
        <p style="color: red;">¥399</p>
    </div>
    <div class="small">
        <a href="#"></a>
        <p><a href="#" style="color: gray;">电炖锅</a></p>
        <p style="color: red;">¥399</p>
    </div>
    <div class="small">
        <a href="#"></a>
        <p><a href="#" style="color: gray;">电炖锅</a></p>
        <p style="color: red;">¥399</p>
    </div>
    <div class="small">
        <a href="#"></a>
        <p><a href="#" style="color: gray;">电炖锅</a></p>
        <p style="color: red;">¥399</p>
    </div>
    </div>
</div>
<!-- 广告图片div -->
<div id="">
    
</div>
<!-- 链接和版权信息div -->
<div id="bottom">
    <p>
        <a href="../案例一：网站信息显示页面/网站信息显示页面.html">关于
    于我们</a>
        <a href="#">联系我们</a>
        <a href="#">招贤纳士</a>
        <a href="#">法律声明 </a>
        <a href="../案例三：网站友情链接显示页面/网站友情链接显示页
    面.html">友情链接 </a>
    </p>

```

```

        <a href="#">支付方式</a>
        <a href="#">配送方式</a>
        <a href="#">服务声明</a>
        <a href="#">广告声明 </a>
    </p>
    Copyright © 2005-2016 传智商城 版权所有
</div>
</div>
</body>
</html>

```

此案例使用了 CSS 的哪些内容：

去掉超链接的下划线：

```

a {
    text-decoration: none;
}

```

让 div 居中

```
margin: 0px auto;
```

让块级元素成为内联元素

```
display:inline;
```

块级元素内容居中

```
text-align:center;
```

5. 总结

5.1 盒子模型

➤ 1. 盒子的组成

单个盒子



白话解说:

上图中, 红色边框为手机的外包装盒, 而且**外包装盒有一定的厚度(border)**, 为了保护手机在运送的过程中不被磕坏, 我们在盒子里面四周填充了一层泡沫, 并且**泡沫也有一定的厚度(padding)**, 这层泡沫将手机包裹住, **手机就是整个盒子的核心内容(content)**。

可以这么对比记忆:

手机----->>>内容(content)

泡沫----->>>padding

包装盒----->>>boder

外包装间距-->>>margin

aaaa

多个盒子:



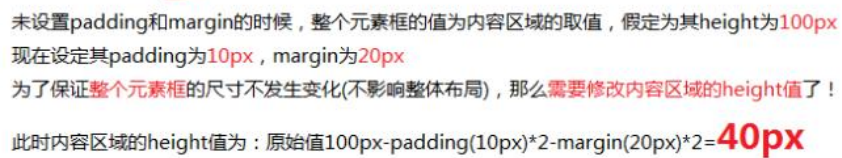
## ➤ 2. 盒子取值计算

我们在修改页面元素位置的时候，需要设定它相对于盒子的位置，那么我们有必要清楚关于盒子模型里面的取值相关问题。

在 CSS 中，**width** 和 **height** 指的是**内容区域**的宽度和高度。增加内边距、边框和外边距**不会影响内容区域**的尺寸，但是会**增加元素框的总尺寸**。而默认情况下，内边距、边框和外边距的值均为 0。

占据页面大小的区域是整个元素框的总尺寸！默认情况，padding、margin、border 均为 0，假如我们设定了**区域内容**的 width 和 height，那么此时**整个元素框**的总尺寸就是该**区域内容**的宽高了，此时，如果设定了 margin 值，那么**整个元素框**的总尺寸会发生变化(变大了)，但是我们希望它的整体布局不发生变化！所有我们可以**修改区域内容的尺寸**(原有大小减去设定的 margin 值)。

附：图解说明盒子模型取值问题



## ➤ 层级选择器

可以使用层级选择器设置列表的样式

}

**批注 [ThinkPad25]:** 此处的分号可以省略，建议写上。

## ➤ 属性选择器

语法：

元素名[属性名="属性值"]{

属性名 1:属性值 1;

属性名 2:属性值 2;

属性名 3:属性值 3;

}

批注 [ThinkPad26]: 此处分号不能省略

批注 [ThinkPad27]: 此处的分号可以省略，建议写上。

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <style>
      input[type="text"]{
        background-color: red;
      }
      input[type="password"]{
        background-color: blue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    用户名: <input type="text" name="username"/><br />
    密码: <input type="password" name="password" />
  </body>
</html>
```

显示效果：

用户名：

密码：