



**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE University

第6章 CSS样式表(下)

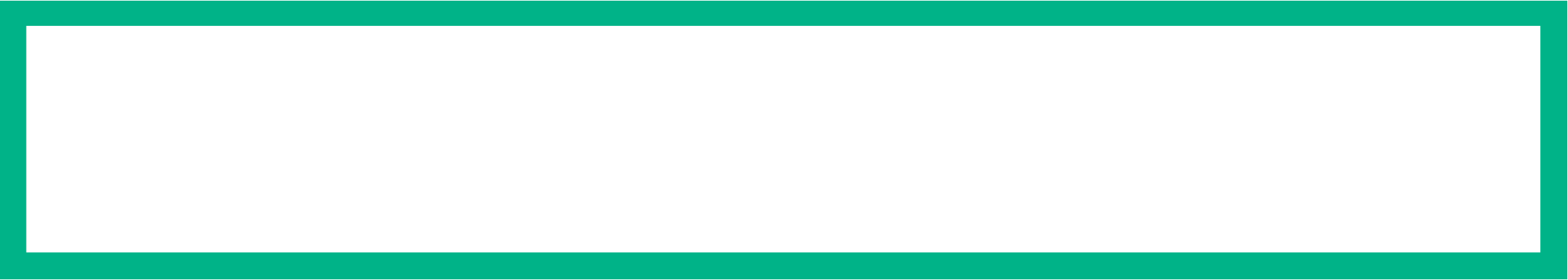


本章目标

- ❖ 掌握display属性设置元素显示方式
- ❖ 掌握float属性定位网页元素
- ❖ 掌握clear属性清除浮动
- ❖ 掌握position定位网页元素
- ❖ 掌握z-index属性调整定位元素的堆叠次序

本章内容

- 6.11 边距
- 6.12 标准文档流
- 6.13 display属性
- 6.14 常见网页布局
- 6.15 浮动
- 6.16 overflow属性
- 6.17 定位
- 6.18 z-index属性
- 6.19 网页元素透明度



6.11 边距

6. 11. 1 外边距

❖margin

- margin-top
- margin-right
- margin-bottom
- margin-left
- margin

案例演示：

```
margin-top: 1 px  
margin-right : 2 px  
margin-bottom : 2 px  
margin-left : 1 px  
margin :3px 5px 7px 4px;  
margin :3px 5px;  
margin :3px 5px 7px;  
margin :8px
```

6.11.1 外边距的妙用

❖ 网页居中对齐

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



演示示例3：网页居中对齐

6.11.2 内边距

❖padding

- padding-left
- padding-right
- padding-top
- padding-bottom
- padding

案例演示:

```
padding-left:10px;  
padding-right: 5px;  
padding-top: 20px;  
padding-bottom:8px;  
padding:20px 5px 8px 10px  
;  
padding:10px 5px;  
padding:30px 8px 10px ;  
padding:10px;
```

演示示例4：内边距样式

主题市场



女装 / 男装 / 内衣 >
鞋靴 / 箱包 / 配件 >
童装玩具 / 孕产 / 用品 >
家电 / 数码 / 手机 >
美妆 / 洗护 / 保健品 >
珠宝 / 眼镜 / 手表 >
运动 / 户外 / 乐器 >
游戏 / 动漫 / 影视 >
美食 / 生鲜 / 零食 >
鲜花 / 宠物 / 农资 >
房产 / 装修 / 建材 >
家具 / 家饰 / 家纺 >
汽车 / 二手车 / 用品 >
办公 / DIY / 五金电子 >
百货 / 餐厨 / 家庭保健 >
学习 / 卡券 / 本地服务 >

内边距





6.12 标准文档流

6.12 标准文档流

❖ 标准文档流组成

➤ 块级元素 (block level)

- <h1>...<h6>、<p>、<div>、列表

➤ 内联元素 (inline)

- 、<a>、、...



注意

内联标签可以包含于块级标签中，成为它的子元素，
而反过来则不成立



6.13 display属性

6.13 display属性

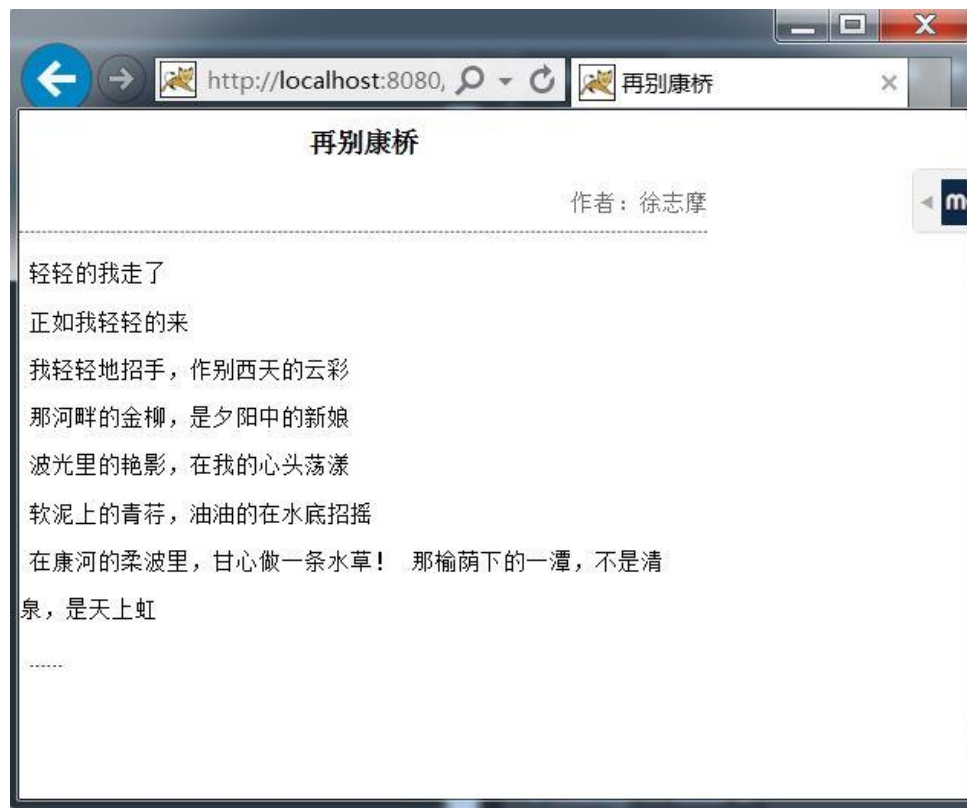
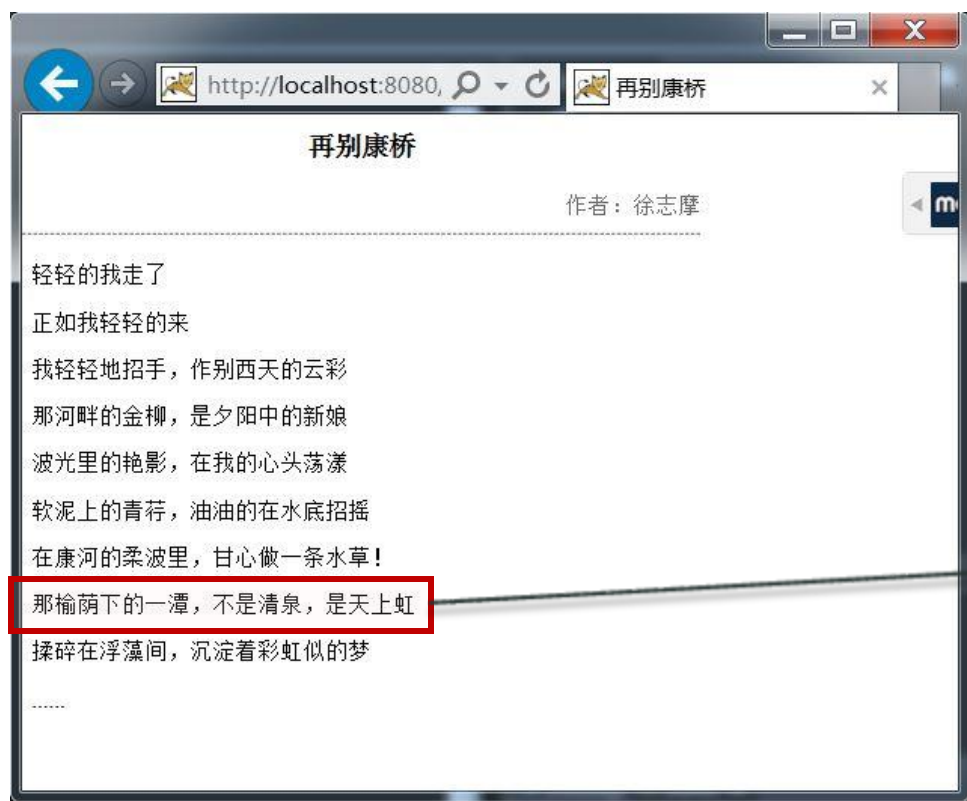
- ❖控制元素的显示和隐藏
- ❖块级元素与行级元素的转变

值	说明
block	块级元素的默认值，元素会被显示为块级元素，该元素前后会带有换行符
inline	内联元素的默认值。元素会被显示为内联元素，该元素前后没有换行符
none	设置元素不会被显示

6.13 display属性

❖ 控制元素的显示和隐藏

❖ 块级元素与行级元素的转变





6.14 常见网页布局

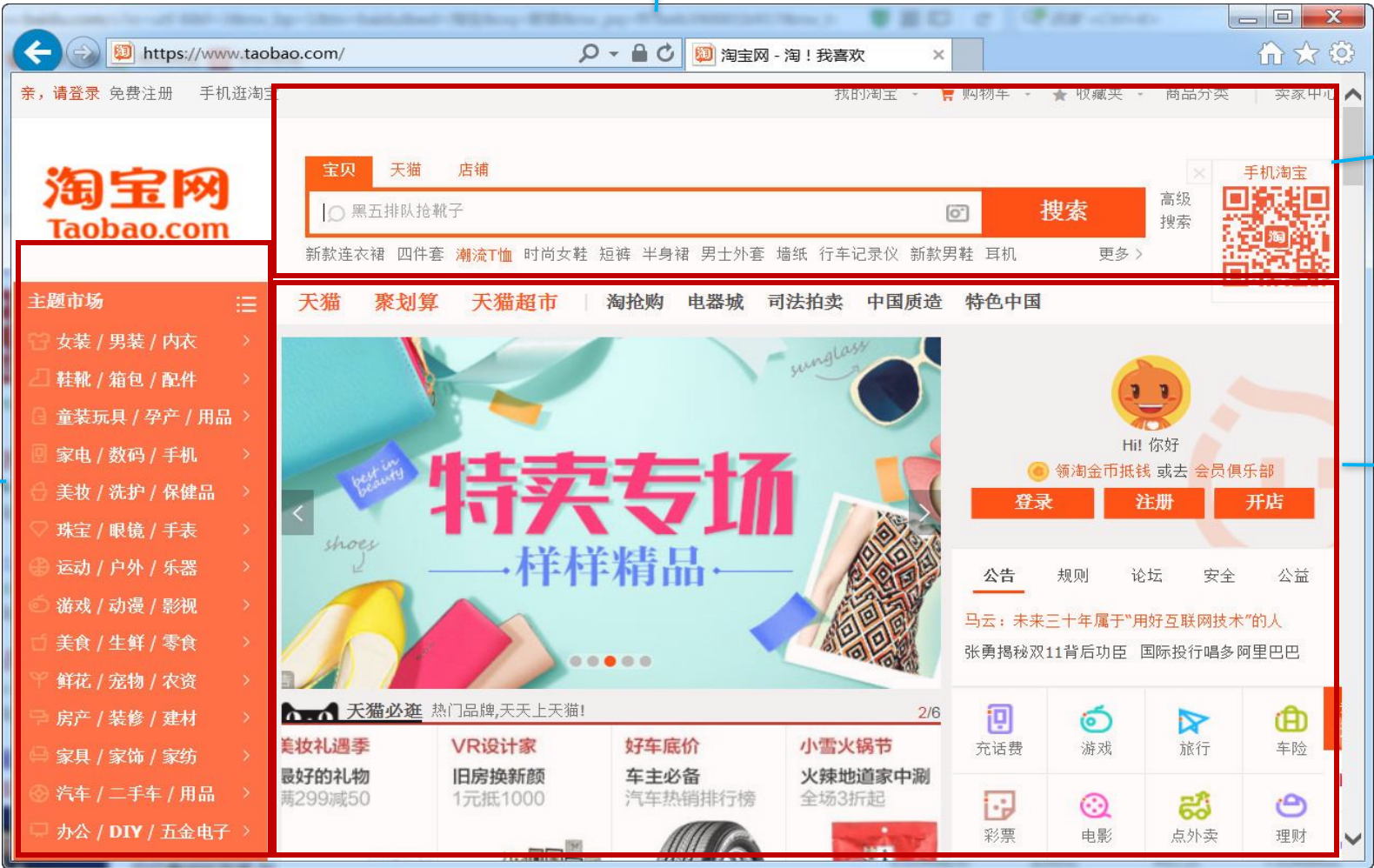
6.14 常见网页布局

1-1-1布局



6. 14 常见网页布局

1-2-1布局



网站导航

左侧链接

右侧内容

网站版权



6.15 浮动

6. 15 网页中浮动的应用



2016新款春夏季女鞋OL粗跟拼色鱼嘴防水台高跟时尚女士凉鞋
¥88 销量:1



WD/西部数据 WD30EZRZ 3T 台式机蓝盘3t/tb SATA3 64M 正品
¥569 销量:2



男装 英国Papini高端定制T恤原单 夏季季黄短袖Polo衫 亲子服
¥68 销量:1



秋新款纯棉睡衣全棉韩版常规长袖家居服套装
¥89 销量:105



冬季水钻棉靴防水台厚底中筒大童雪地靴加厚学生保暖女靴坡跟棉鞋
¥34 销量:4

商品列表



东芝/TOSHIBA MQ01ABD075 750G笔记本硬盘 5400转 SATA2接口
¥180 销量:5



WD/西部数据 WD10EZEX 1T 台式机1tb
¥308 销量:1



全新库存160G台式机硬盘7200转, IDE并口3.5英寸
¥29 销量:4



超美!奢华宫廷法式实木手工雕刻描金床
¥16980 销量:17



品牌撤柜断码清仓夏款露趾松糕底真皮舒适韩版牛皮一字型女凉鞋
¥70

6. 15 浮动

❖ float属性

案例演示：

```
.....
<body>
<div id="father">
  <div class= "layer01" ><img src= "image/photo-1. jpg" alt= “樱桃” /></div>
  <div class= "layer02" ><img src= "image/photo-2. jpg" alt= “图标” /></div>
  <div class= "layer03" ><img src= "image/photo-3. jpg" alt= “康桥” /></div>
  <div class="layer04">浮动的盒子.....</div>
</div>
</body>
</html>
```

属性值	说明
left	元素向左浮动
right	元素向右浮动
none	默认值。元素不浮动，并会显示在其文本中出现的位置

6. 15. 1 设置左浮动

❖依次设置三个图片所在<div>左浮动

案例演示：

```
. layer01 {  
    border:1px #F00 dashed;  
    float:left;  
}  
. layer02 {  
    border:1px #00F dashed;  
    float:left;  
}  
. layer03 {  
    border:1px #060 dashed;  
    float:left;  
}
```

6.15.1 设置左浮动

❖ 依次设置三个图片所在<div>左浮动



左浮动



左浮动



左浮动

演示示例7：三个图片左浮动

6. 15. 2 设置右浮动

❖ 依次设置layer01和layer02右浮动

案例演示：

```
. layer01 {  
    border: 1px #F00 dashed;  
    float: right;  
}  
  
. layer02 {  
    border: 1px #00F dashed;  
    float: right;  
}
```

6.15.2 设置右浮动

❖依次设置layer01和layer02右浮动



6. 15. 3 清除浮动

❖clear属性

值	说明
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、右两侧不允许浮动元素
none	默认值。允许浮动元素出现在两侧

案例演示：

```
img {  
  clear: both;  
}
```

清除两侧浮动

6. 15. 3 清除左右浮动

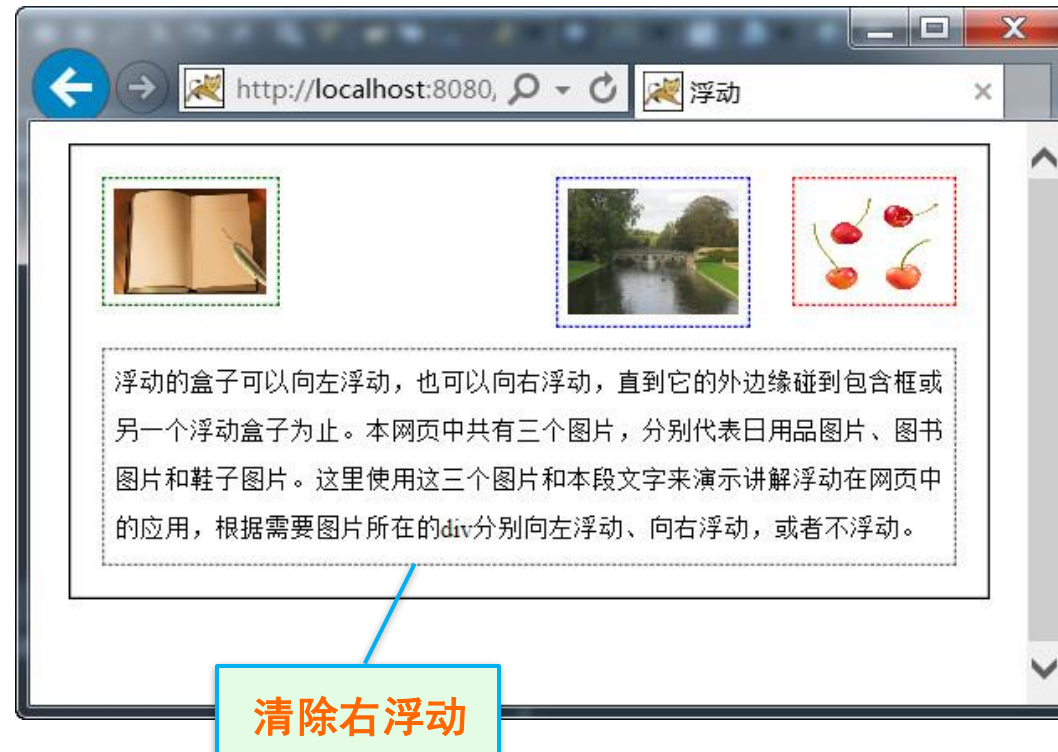
❖ 依次清除文本的左右浮动

```
. layer04 {  
    border: 1px #666 dashed;  
    font-size: 12px;  
    line-height: 23px;  
    clear: left;  
}
```

```
. layer04 {  
    border: 1px #666 dashed;  
    font-size: 12px;  
    line-height: 23px;  
    clear: right;  
}
```


6. 15. 3 清除左右浮动

❖ 依次清除文本的左右浮动



演示示例09：清除左右浮动

6. 15. 3 清除两侧浮动

❖清除两侧浮动

案例演示：

```
.layer01 {  
    border: 1px #F00 dashed;  
    float: left;  
}
```



6. 15. 3 清除两侧浮动

❖清除两侧浮动

案例演示：

```
.layer04 {  
    border:1px #666 dashed;  
    font-size:12px;  
    line-height:23px;  
    clear:both;  
}
```



6. 15. 4 浮动影响父层盒子高度

❖ 浮动元素不在标准文档流中

```
.layer04 {  
    border:1px #666 dashed;  
    font-size:12px;  
    line-height:23px;  
    clear:both;  
    float:left;  
}
```



6. 15. 4 扩展盒子高度

❖使用clear扩展盒子高度

.....

```
<div id="father">
```

.....

```
<div class="layer04">浮动的盒子
```

```
...</div>
```

```
<div class="clear"></div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
.clear {  
    clear:both;  
    margin:0px;  
    padding:0px;  
}
```



6.16 overflow属性

6. 16 溢出处理

❖overflow属性

属性值	说明
Visible	默认值。内容不会被修剪，会呈现在盒子之外
hidden	内容会被修剪，并且其余内容是不可见的
scroll	内容会被修剪，但是浏览器会显示滚动条以便查看其余内容
auto	如果内容被修剪，则浏览器会显示滚动条以便查看其余的内容

6.16 overflow属性的妙用

❖使用overflow扩展盒子高度

案例演示：

```
#father {  
    border:1px #000 solid;  
    width:500px;  
    overflow:hidden;  
}
```



小结

- ❖ 网页中常用的布局类型为国字型和拐角型。
- ❖ 学习使用float属性布局网页和定位网页元素。
- ❖ 使用clear属性清除浮动影响。
- ❖ 使用clear和overflow属性扩展盒子高度。
- ❖ 使用overflow属性处理溢出内容。



6.17定位

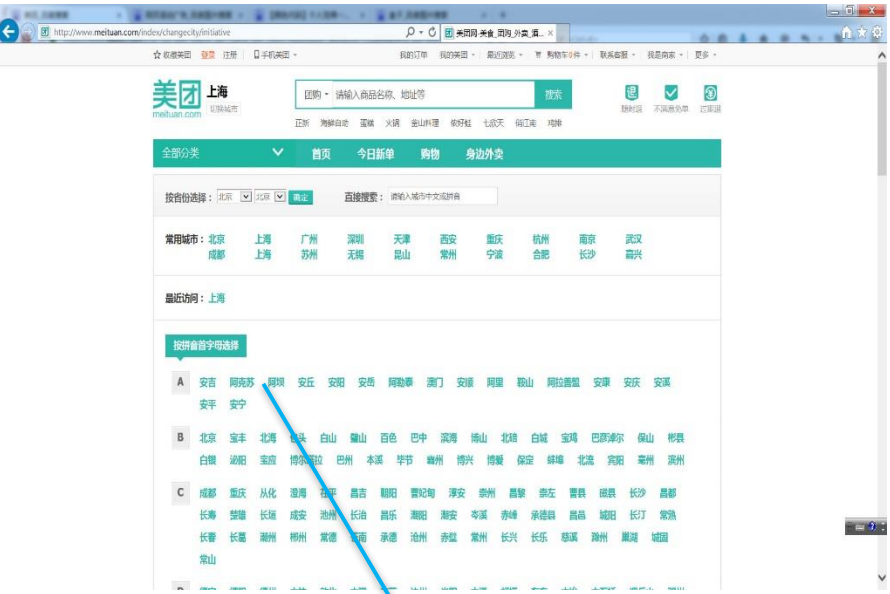
6. 17 定位在网页中的应用



下拉列表



随滚动条移动的广告图片



城市选择框

6.17 定位

❖position属性

- static: 默认值, 没有定位
- relative: 相对定位
- absolute: 绝对定位
- fixed: 固定定位

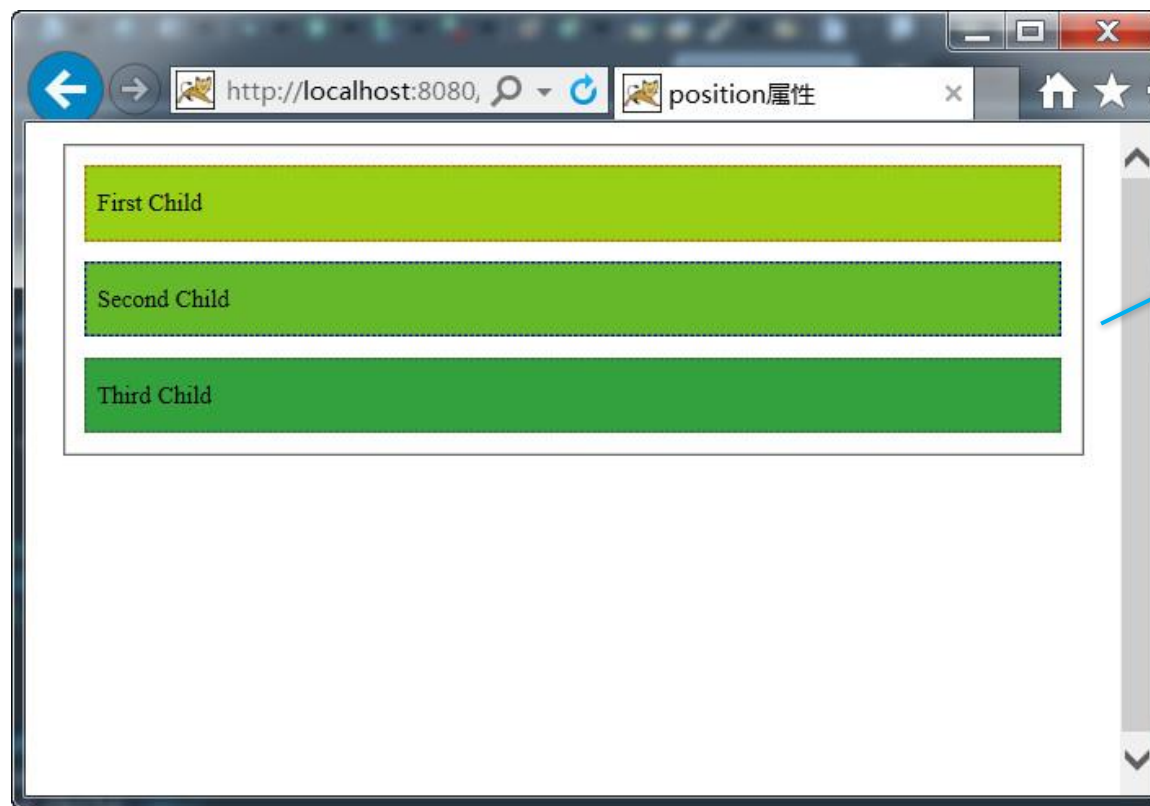


注意

fixed目前还不被一些浏览器支持, 实际网页制作中也不常用

6.17.1 static定位

❖static属性值



没有定位，以
标准流方式显
示

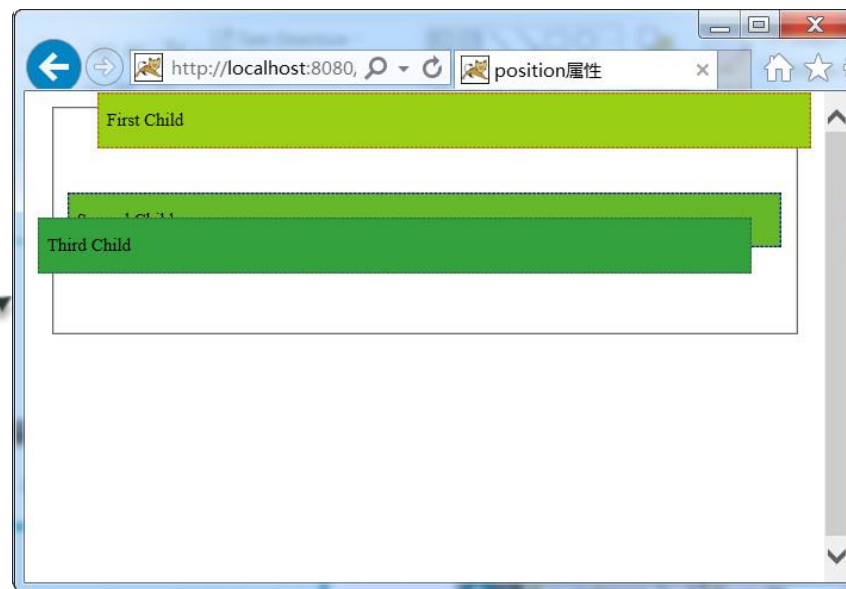
6.17.2 relative定位

❖ relative属性值

- 相对自身原来位置进行偏移
- 偏移设置: top、left、right、bottom

案例演示:

```
#third {  
    background-color:#C5DECC;  
    border:1px #395E4F dashed;  
    position:relative;  
    right:20px;  
    bottom:30px;  
}
```



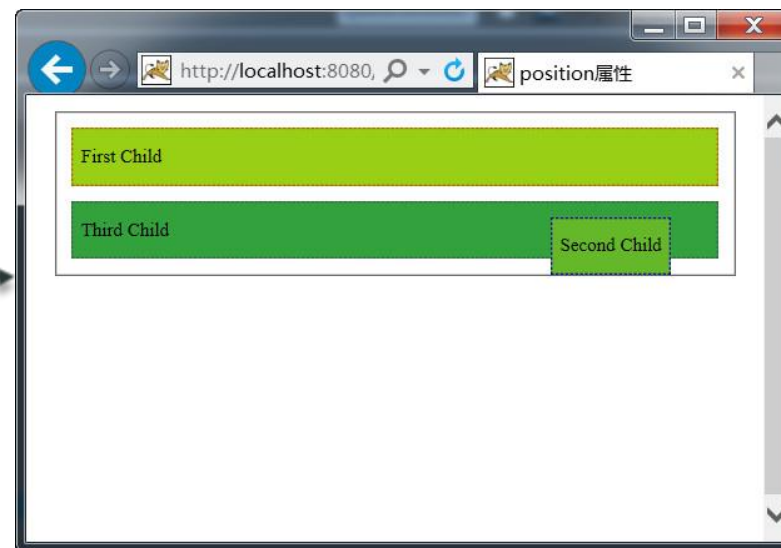
6. 17. 3 相对定位元素的规律

- ❖ 设置相对定位的盒子会相对它原来的位置，通过指定偏移，到达新的位置。
- ❖ 设置相对定位的盒子仍在标准流中，它对父级盒子和相邻的盒子都没有任何影响。

6. 17. 4 绝对定位不设置偏移量

案例演示：

```
#second {  
    background-color:#CCF;  
    border:1px #0000A8 dashed;  
    position:absolute;  
    right:30px;  
}
```



⚠ 注意

设置了绝对定位但没有设置偏移量的元素将保持在原来的位置。
这个性质在网页制作中可以用于需要使某个元素脱离标准流，而仍然希望它保持在原来的位置的情况。

6.18 z-index属性

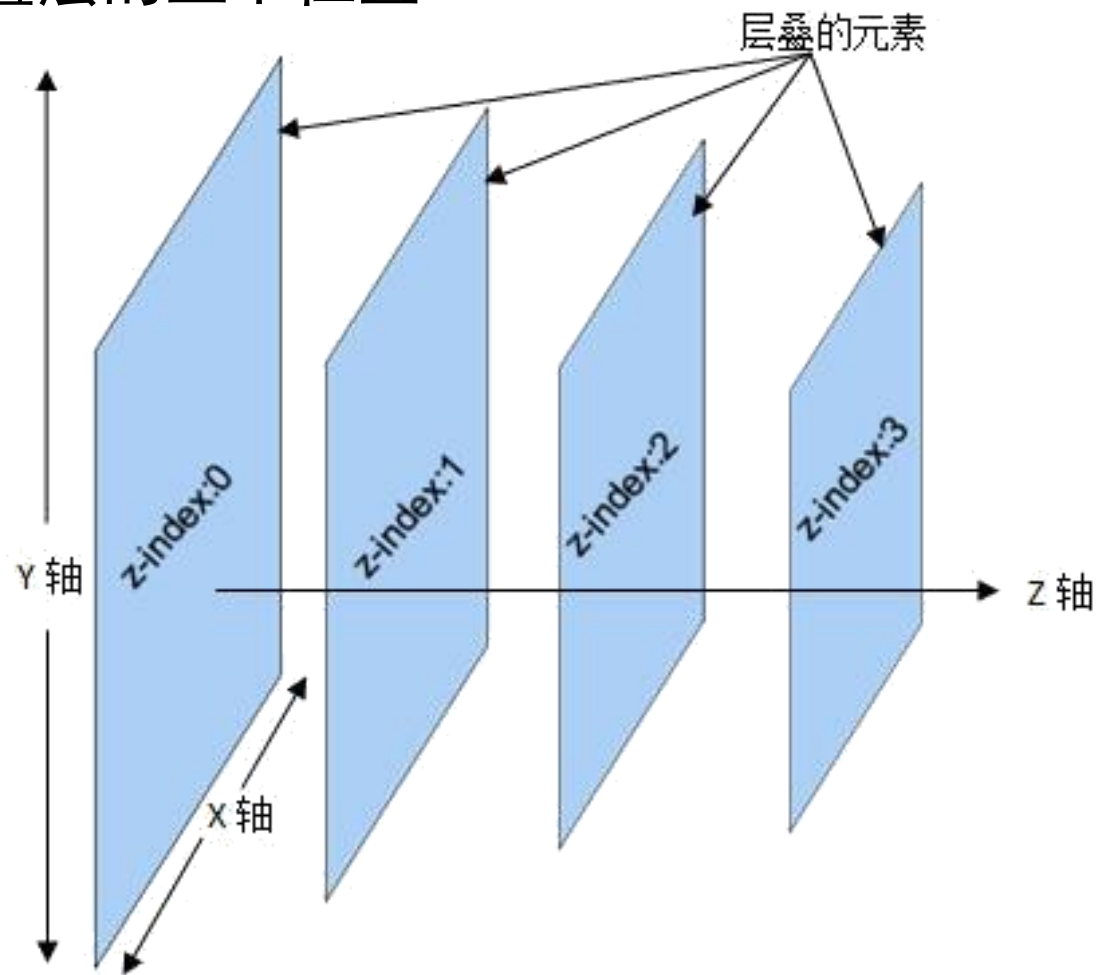
6. 18 z-index属性

❖调整元素定位时重叠层的上下位置

- z-index属性值：整数，默认值为0
- 设置了position属性时，z-index属性可以设置各元素之间的重叠高低关系。
- z-index值大的层位于其值小的层上方

6.18 z-index属性

❖ 调整元素定位时重叠层的上下位置





6.19 网页元素透明度

6.19 网页元素透明度

- CSS设置元素透明度



属性	说明	举例
opacity:x	x值为0~1， 值越小越透明	opacity:0.4;
filter:alpha(opacity=x)	x值为0~100， 值越小越透明	filter:alpha(opacity=40);

本章小结

- ❖ 了解什么是标准文档流，以及标准文档流由块级元素和内联元素组成。
- ❖ 使用display属性对块级元素和内联元素进行转换，并且使用display属性设置网页元素的显示和隐藏。
- ❖ 网页中的元素都含有两个堆叠层级，一个是未设置绝对定位时所处的环境，此时z-index是0；另一个是设置绝对定位时所处的堆叠环境，此时层的位置由z-index的值确定。
- ❖ 改变设置绝对定位和没有设置绝对定位的层的上下堆叠顺序，只需调整绝对定位层的z-index值即可。
- ❖ 使用position属性定位页面元素。
- ❖ position属性值有static、relative、absolute和fixed，其中relative和absolute两种定位方式是网页制作中经常使用的。
- ❖ 使用z-index属性设置定位元素的堆叠顺序。
- ❖ 使用opacity:x或filter:alpha(opacity=x)方式设定网页元素的透明度。

本章作业

❖ 课后作业

- 如何使用CSS设置某个元素在网页上不显示？
- 如何设置 一个添加了超链接的图片没有边框？
- 设置页面元素浮动时，left和right有什么区别？
- 为增强对浮动的理解，请独立完成如右图的浮动布局：

(答案参见实践课部分-课后作业)





Hewlett Packard
Enterprise

HPE University

Thank you !