



# Web前端开发技术

---

(*HTML5 + CSS3 + Javascript*

*t*)

## ■ 单元2 网页元素

## 单元2 网页元素

### 目 录

- 2.1 任务1 创建和美化网页文本元素
- 2.2 任务2 创建和美化网页图像元素
- 2.3 任务3 创建网页布局元素
- 2.4 任务4 创建和美化网页导航元素
- 2.5 任务5 添加网页媒体元素
- 2.6 任务6 创建网页表单元素

## 2.4 任务4 创建和美化网页导航元素

### 目 录

- 子任务1 添加列表前导符号
- 子任务2 创建一级导航
- 子任务3 创建二级导航

# 子任务1 添加列表前导符号

通过CSS的**background**属性美化ul/li，实现可定位的前导符号



# 列表-HTML标签

列表

ul ol li

## ✧html中的“无序列表”标签

无序列表代表一个项目的列表，每个列表默认使用粗体圆点（典型的小黑圆圈）进行标签。无序列表始于 **<ul>** 标签。每个列表项始于 **<li>**。语法结构为：

```
<ul type="符号类型">
```

```
<li>第1项</li>
```

```
<li>第2项</li>
```

```
<li>第3项</li>
```

```
</ul>
```

# 无序列表-ul li

## 无序列表

<ul>

```
<h1>web 前端开发</h1>
<ul>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JS</li>
</ul>
```



ul>li\*3

## 列表项

<li>



### web 前端开发

- HTML
- CSS
- JS

- 📺 怎样验证自己缺不缺觉?
- 📺 华语乐坛假唱第一惨案
- 📺 get! 创意五色千层焗面
- 📺 富察皇后仿妆, 眼神变柔和
- 📺 避免沉默的5个聊天小技巧
- 📺 全世界最难的名字, 笑哭
- 📺 为啥你会在同一时间醒来

## 新浪产品



新浪新闻



新浪财经



新浪体育

首页

HTML教程

CSS基础

CSS开发工具

CSS特效

CSS问题

# ul/ li 标签的嵌套

无序列表可以有若干级别，只是在实现的时候注意每个级别项目类别的完整性，实现这个效果的代码如下：

```
<ul type="disc">  
  <li>第一项  
    <ul type=" circle">  
      <li>第一项一  
        <ul type=" square">  
          <li>第一项一一</li>  
          <li>第一项一二</li>  
        </ul>  
      </li>  
      <li>第一项二</li>  
    </ul>  
  </li>  
  <li>第二项</li>  
</ul>
```

- 第一项
  - 第一项一
    - 第一项一一
    - 第一项一二
  - 第一项二
- 第二项

# 有序列表-ol li

有序列表也代表一系列项目，列表项目默认使用数字进行标记。有序列表始于 `<ol>` 标签。每个列表项始于 `<li>` 标签，使用方法同无序列表标记。语法结构为：

```
<ol>
```

```
  <li>第1项</li>
```

```
  <li>第2项</li>
```

```
  <li>第3项</li>
```

```
</ol>
```



# 有序列表-ol li

## 有序列表

<ol>

```
<h1>web 前端开发</h1>
<ol>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JS</li>
</ol>
```

### web 前端开发

1. HTML
2. CSS
3. JS

## 列表项

<li>

### 新书热卖

-  不省心 (冯小刚重...  
作者: 冯小刚 著  
出版社: 长江文艺出...
- 我承认我不曾历经沧桑 (蒋方...
- 不为遇见, 只为远方【当当独...
- 站在两个世界的边缘 (程浩的生...
- 玩儿 ( “我就这么点儿梦想: ...
- 段王爷 (新书热卖, 获戴军亲笔...

### 正品商家排行榜

热门	服装	鞋包	3C数码
1	crocs官方旗舰店	↑ 促销(0)	券(0)
2	kisscat官方旗舰店	↑ 促销(0)	券(0)
3	百丽官方旗舰店	↑ 促销(0)	券(0)
4	色非官方旗舰店	↑ 促销(0)	券(0)
5	麦包包官方旗舰店	↓ 促销(0)	券(0)
6	细芝兰官方旗舰店	↓ 促销(0)	券(0)
7	木村耀司官...	↑ 促销(0)	券(0)
8	charleskeith	↑ 促销(0)	券(0)
9	fed官方旗舰店	↑ 促销(0)	券(0)

## star top10

1. [bigbang](#)
2. [东方神起](#)
3. [少女时代](#)
4. [super junior](#)
5. [beast](#)
6. [shinee](#)
7. [2NE1](#)
8. [T-ara](#)
9. [f\(x\)](#)
10. [C.N.Blue](#)

# 列表-CSS属性

## 列表

list-style

list-style-image

list-style-position

list-style-type

无序列表ul有序列表ol

共用样式

### 属性

list-style

### 描述

所有用于列表的属性  
设置于一个声明中

list-style-image

为列表项标志设置图像

list-style-position

标志的位置

list-style-type

标志的类型

为简单起见，可以将3个列表样式属性合并，用属性“**list-style**”快捷写法来实现，如：  
`ul {list-style : url(example.gif) square inside}`

通常情况下，都是设置“none”属性值用以取消标记类型。

值	描述
none	无标记。
<b>disc</b>	<b>默认</b> 。标记是实心圆。
<b>circle</b>	标记是空心圆。
<b>square</b>	标记是实心方块。
decimal	标记是数字。
decimal-leading-zero	0开头的数字标记。(01, 02, 03, 等。)
lower-roman	小写罗马数字(i, ii, iii, iv, v, 等。)
upper-roman	大写罗马数字(I, II, III, IV, V, 等。)
lower-alpha	小写英文字母(a, b, c, d, e, 等。)
upper-alpha	大写英文字母(A, B, C, D, E, 等。)

# list-style-position


设置列表项目的标记的位置：属性值 **inside** 表示列表项目标记放置在文本以内，且环绕文本根据标记对齐；属性值 **outside** 为默认值，保持标记位于文本的左侧，列表项目标记放置在文本以外，且环绕文本不根据标记对齐。

```
<ul class="inside">
  <li>HTML-网页结构</li>
  <li>CSS-网页样式</li>
  <li>JS-网页交互</li>
</ul>
<ul class="outside">
  <li>HTML-网页结构</li>
  <li>CSS-网页样式</li>
  <li>JS-网页交互</li>
</ul>
```

```
<style>
  .inside{
    list-style-position:inside;
  }
  .outside{
    list-style-position:outside;
  }
</style>
```

- HTML-网页结构
  - CSS-网页样式
  - JS-网页交互
- 
- HTML-网页结构
  - CSS-网页样式
  - JS-网页交互

值	描述
URL	图像的路径。
none	默认。无图形被显示。
inherit	规定应该从父元素继承 list-style-image 属性的值。

bullet1.gif 

list-style-image:

```
url( "images/bullet1.gif" );
```



相关阅读:

- [迪拜华商财富缩水 瞻望前景信心犹豫](#)
- [全球华商总资产恢复增至3.9万亿美元](#)
- [华商基金胡宇权：行业不平衡将带来投资机会](#)

# 用背景图片做列表项图标

思路：利用背景图片精确定位，并且不平铺

```
ul{ list-style-type:none; }
```

```
li{
```

```
background: url(arrow.gif) no-repeat 0px 3px;
```

```
padding-left: 20px;
```

```
line-height:1.5em;
```

```
}
```

向右

向下

防止文字和背景图标重叠



中心简介



政策法规汇总



为您服务

# 添加列表前导符号

通过CSS的background属性美化ul/li，实现可定位的前导符号



# background属性

background:

url(images/pic1.jpg) no-repeat,  
url(images/pic2.jpg) no-repeat 30px 30px,  
url(images/pic3.jpg) no-repeat 60px 60px,  
url(images/pic4.jpg) no-repeat 180px 0px;





## 子任务2 创建一级导航

使用html中的ul/li标签实现网页的主要元素：导航



# 盒子的浮动

- 在标准流中，块级元素的盒子都是上下排列，行内元素的盒子都是左右排列，限制大。
- 所有盒子浮动  
有时希望相邻块级元素的盒子左右排列

[首 页](#)[中心简介](#)[政策法规](#)[常用下载](#)[为您服务](#)[技术支持和服务](#)

- 或者希望一个盒子被另一个盒子中的内容所环绕(一个盒子浮动)做出图文混排的效果

左浮动



# 浮动效果展示



定位的基本思想很简单，它允许你定义元素框相对于其位置，或者相对于父元素、另一个元素甚至浏览器窗口本身的位置。浏览器对CSS2中定位的支持远胜于对它其它方面的支持。

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“块框”。与之相反，span 和 strong 等元素称为“行内元素”，这是因为它们的内容显示在行中，即“行内框”。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，可以让行内元素（比如 元素）表现得像块级元素一样。还可以通过把 display 设置为 none，让生成的元素根本没有框。这样的话，该框及其所有内容就不再显示，不占用文档中的空间。注意与visible=hidden的区别。

定位的基本思想很简单，它允许你定义元素框相对于其位置，或者相对于父元素、另一个元素甚至浏览器窗口本身的位置。浏览器对CSS2中定位的支持远胜于对它其它方面的支持。

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“块框”。与之相反，span 和 strong 等元素称为“行内元素”，这是因为它们的内容显示在行中，即“行内框”。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，可以让行内元素（比如 元素）表现得像块级元素一样。还可以通过把 display 设置为 none，让生成的元素根本没有框。这样的话，该框及其所有内容就不再显示，不占用文档中的空间。注意与visible=hidden的区别。

HTML代码顺序:

```
<div>左列</div>
<div>右列</div>
<p>.....</p>
```



定位的基本思想很简单，它允许你定义元素框相对于其正常位置应该出现的位置，或者相对于父元素、另一个元素甚至浏览器窗口本身的位置。浏览器对CSS2中定位的支持远胜于对它其它方面的支持。

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“块框”。与之相反，span 和 strong 等元素称为“行内元素”，这是因为它们的内容显示在行中，即“行内框”。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，可以让行内元素（比如 元素）表现得像块级元素一样。还可以通过把 display 设置为 none，让生成的元素根本没有框。这样的话，该框及其所有内容就不再显示，不占用文档中的空间。注意与visible=hidden的区别。



定位的基本思想很简单，它允许你定义元素框相对于其正常位置应该出现的位置，或者相对于父元素、另一个元素甚至浏览器窗口本身的位置。浏览器对CSS2中定位的支持远胜于对它其它方面的支持。

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“块框”。与之相反，span 和 strong 等元素称为“行内元素”，这是因为它们的内容显示在行中，即“行内框”。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，可以让行内元素（比如 元素）表现得像块级元素一样。还可以通过把 display 设置为 none，让生成的元素根本没有框。这样的话，该框及其所有内容就不再显示，不占用文档中的空间。注意与visible=hidden的区别。



定位的基本思想很简单，它允许你定义元素框相对于其正常位置应该出现的位置，或者相对于父元素、另一个元素甚至浏览器窗口本身的位置。浏览器对CSS2中定位的支持远胜于对它其它方面的支持。

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“块框”。与之相反，span 和 strong 等元素称为“行内元素”，这是因为它们的内容显示在行中，即“行内框”。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，可以让行内元素（比如 元素）表现得像块级元素一样。还可以通过把 display 设置为 none，让生成的元素根本没有框。这样的话，该框及其所有内容就不再显示，不占用文档中的空间。注意与visible=hidden的区别。

float属性

left、right

clear属性

left、right、both

结论：通过CSS浮动布局，可以在不改变HTML代码的同时，调整盒子的显示位置。

# float属性

通过float属性设置网页元素的浮动，当元素浮动时，它将不再处于默认的文档流中，相当于浮在文档之上，不占据空间。float属性值：

值	描述
left	元素向左浮动。
right	元素向右浮动。
none	默认值。元素不浮动，并会显示在其在文本中出现的位置。
inherit	规定应该从父元素继承 float 属性的值。

# 菜单的竖横转换

[首 页](#)[中心简介](#)[政策法规](#)[常用下载](#)[为您服务](#)[技术支持和服务](#)

方法一：设置所有li元素浮动

```
#nav ul li { float:left; ...}
```

方法二：将所有li元素的display属性设置为inline-block

```
#nav ul li { display: inline-block; ...}
```

Home  
首页

About us  
关于我们

Products  
产品展示

New products  
推荐产品

New  
新闻中心

Message  
客户留言

Contact us  
联系我们

Home  
首 页

About us  
关于我们

Products  
产品展示

New products  
推荐产品

New  
新闻中心

Message  
客户留言

Contact us  
联系我们

首页

景区介绍

人文风情

民族之声

旅游交通

导游服务

首页

景区介绍

人文风情

民族之声

旅游交通

导游服务



## 子任务3 创建二级导航

使用CSS中的display属性、position属性实现二级导航的效果，鼠标经过一级导航的某一项时，才会显示其相对应的二级导航



## 子任务3 创建二级导航

✧CSS的**display** 属性在导航中的应用

display属性主要用在html标记的三种类型之间切换，另外，display属性的“none”属性值用于设置元素的显示与隐藏，在制作二级导航的时候经常使用到的。

✧CSS的**position** 属性在导航中的应用

调整一级导航的列表项以及二级导航列表的position属性，实现二级导航位置显示。

# 层定位-position属性

## 层定位

### 概述

position属性

- fixed
- relative
- absolute

left属性

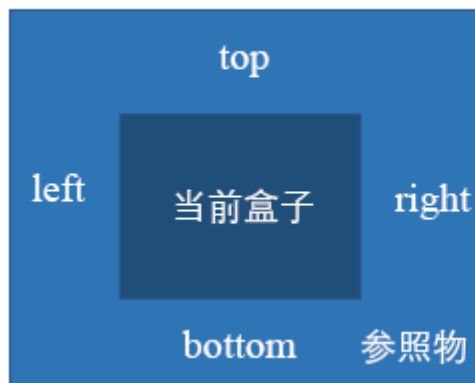
right属性

top属性

bottom属性

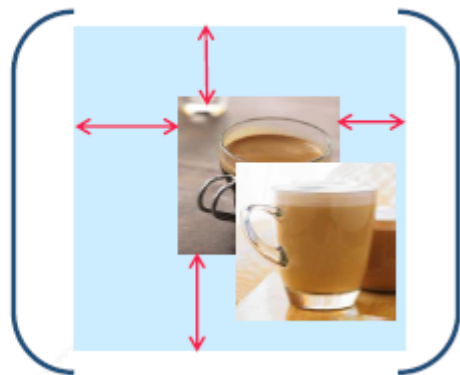
z-index属性

通过以下属性定位



(位置在哪里)

z-index: 值大在上面



像图像软件中的图层一样可以对每个layer能够精确定位操作

static: 默认值

没有定位, 元素出现在正常的流中  
top, bottom, left, right , z-index 无效

fixed: 固定定位

相对于浏览器窗口进行定位  
top, bottom, left, right , z-index 有效

relative: 相对定位

相对于其在普通流中的位置进行定位  
top, bottom, left, right , z-index 有效

absolute: 绝对定位

相对于 static 定位以外的第一个父元素进行定位  
top, bottom, left, right , z-index 有效

# 相对定位

- 使用相对定位的元素会以标准流的定位方式为基础，然后使盒子相对于它原来的位置偏移指定的距离。相对定位的盒子仍在标准流中，它后面的盒子仍以标准流方式对待它。
- 对元素设置： `position: relative;`，那么它将保持在原来的位置上不动。再设置 `top`、`left` 等属性值则元素将“相对于”它原来的位置发生偏移。

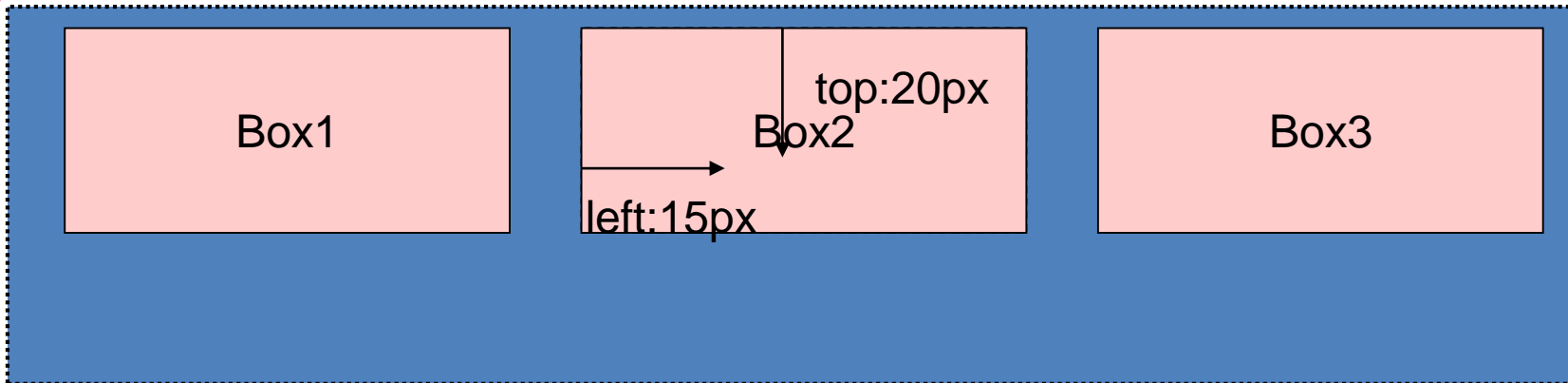
# 相对定位举例

```
#Box2{
```

```
  position: relative;
```

```
  left: 15px;    top: 20px;
```

```
}
```

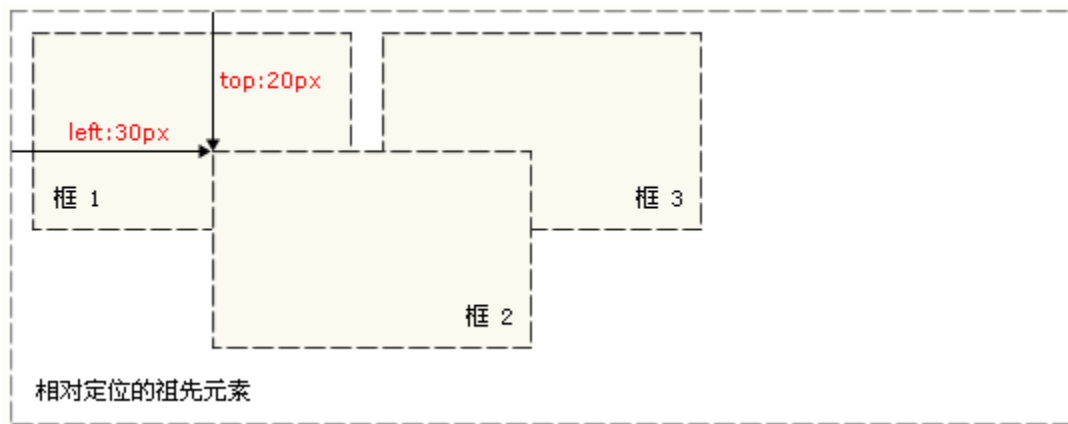


# 相对定位的作用

- 设置元素为相对定位的用途：
  - 一是让元素相对于原来的位置发生位移，同时不释放它原来占据的位置；
  - 二是让元素的子元素以它为定位基准进行定位，同时它的位置保持不变，这时相对定位的元素成为包含框，一般是为了帮助里面的元素进行绝对定位。

# 绝对定位absolute

- 绝对定位的元素的位置相对于**最近的已定位祖先元素**，如果元素没有已定位的祖先元素，那么它的位置相对于**最初的包含块**。



**提示：**因为绝对定位的框与文档流无关，所以它们可以覆盖页面上的其它元素。可以通过设置 **z-index 属性** 来控制这些框的堆放次序。



# 相对定位和绝对定位的比较

	相对定位 <b>relative</b>	绝对定位 <b>absolute</b>
定位基准	以它自己原来的位置为基准	以距离它最近的设置了定位属性的父级元素为定位基准，若它所有的父元素都未设置定位属性，则以浏览器窗口为定位基准
原来的位置	还占用着原来的位置，未脱离标准流	不占用其原来的位置，已经脱离标准流，其它元素就当它不存在一样

# relative+absolute

父元素box1:

position:relative;

子元素box2:

position:absolute

子元素box2:

top、bottom、left、right相对于父元素来进行偏移定位

```
<div id="box1">  
  <div id="box2">  
  </div>  
</div>
```

```
#box1 {  
  position:relative;  
}  
#box2 {  
  position:absolute;  
}
```



```
div{  
  border:1px solid red;  
  color: #fff;  
}  
#box1{  
  width:170px;  
  height:190px;  
  position:relative;  
}  
#box2{  
  width:99%;  
  position:absolute;  
  bottom:0;  
}
```



```
<div id="box1">  
    
  <div id="box2">一起享受咖啡带来的温暖吧  
</div>  
</div>
```



一起享受咖啡带来的温暖吧

# 盒子的三种定位形式

- 在标准流(normal flow)下的定位
  - 在浮动(float)属性下的定位
  - 在定位(position)属性下的定位
- 
- 除非设置浮动属性或定位属性，否则所有盒子都是在标准流中定位。顾名思义，标准流中元素盒子的位置由元素在HTML中的位置决定。

# 使用CSS制作下拉菜单

- 由于下拉菜单在弹出时是浮在网页上的，所以放置下拉菜单的元素必须设置为**绝对定位元素**，而且下拉菜单位置是依据它的导航项来定位的，所以导航项应该设置为**相对定位**
- 当鼠标滑到导航项时，显示下拉菜单，当鼠标离开时，设置下拉菜单元素的**display属性为none**，则隐藏下拉菜单

Home  
首页

About us  
关于我们

Products  
产品展示

Newproducts  
推荐产品

New  
新闻中心

Message  
客户留言

Contact us  
联系我们

被套/被套  
床单/被单  
床裙/床罩  
床品件套  
床笠/被子  
床褥/床垫

Home  
首页

About us  
关于我们

Products  
产品展示

Newproducts  
推荐产品

New  
新闻中心

Message  
客户留言

Contact us  
联系我们

被套/被套

床单/被单

床裙/床罩

床品件套

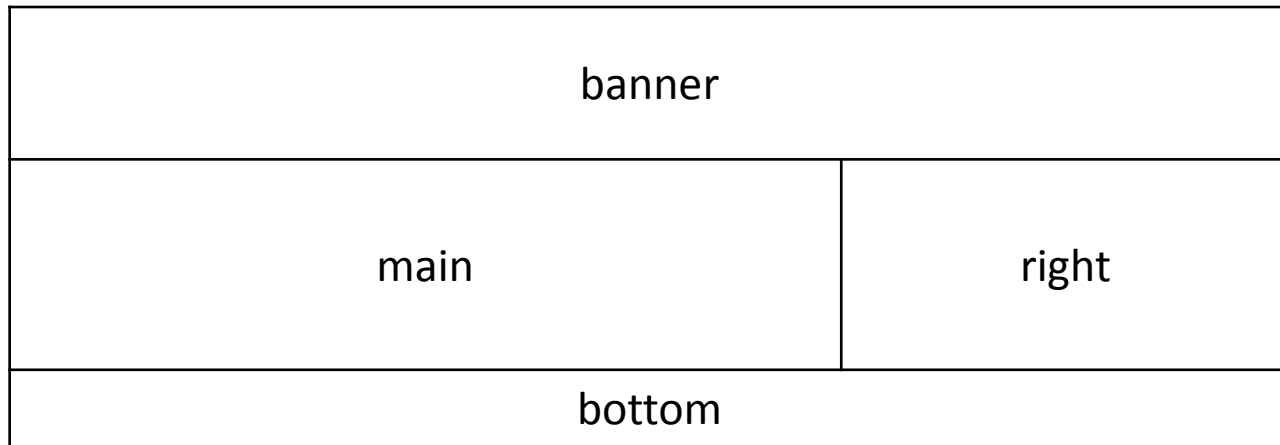
床笠/被子

床褥/床垫

# 案例-设计制作企业网站页面



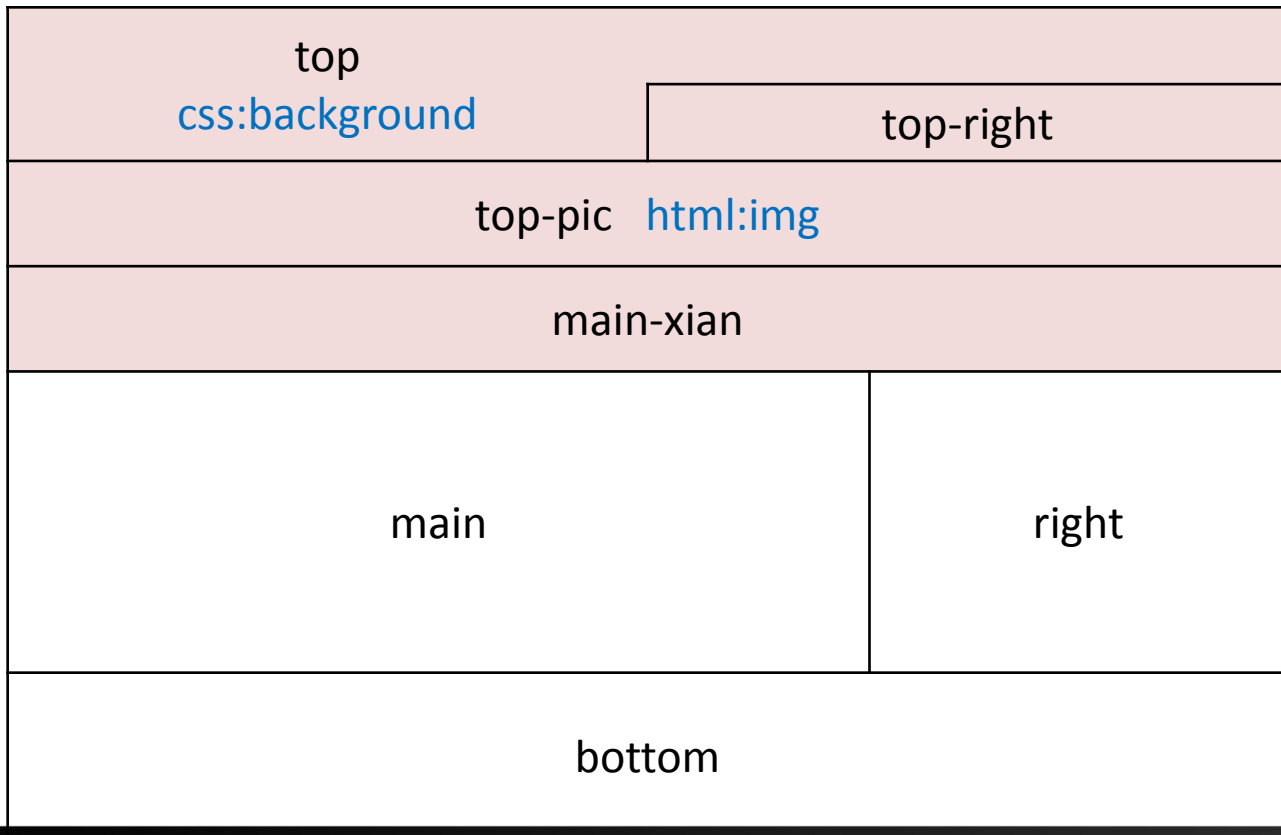
# 案例-设计制作企业网站页面



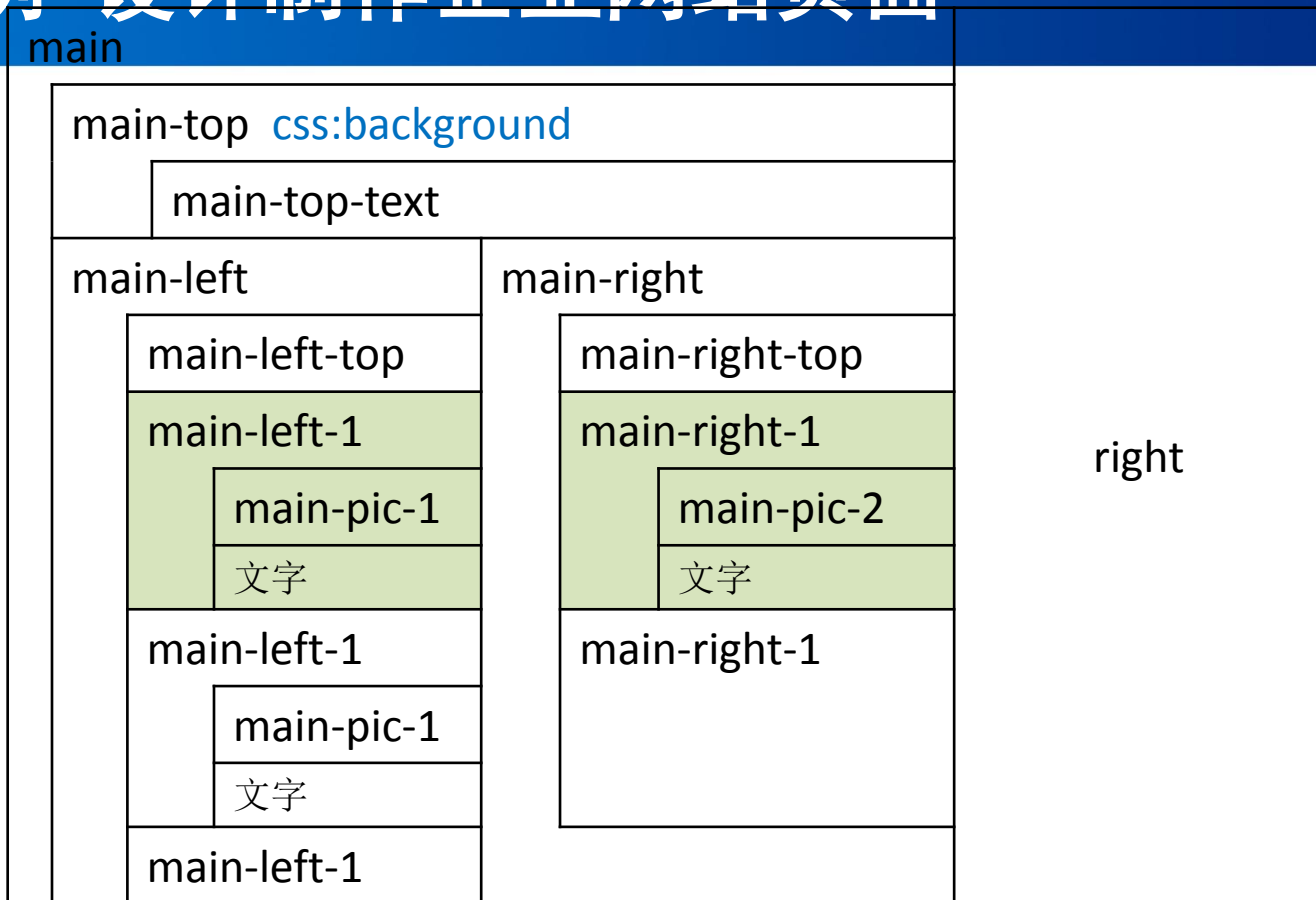
页面布局box



# 案例-设计制作企业网站页面



# 案例-设计制作企业网站页面



# 课后测

1、无序列表的HTML代码是（）

A.<li><ui>...</li></ul>

B.<ul><li>...</li></ul>

C.<ol><li>...</li></ol>

D. <li><ol>...</li></ol>

2、在CSS语言中下列哪一项是“列表项目图像”的语法（ ）。

A.width: <值>

B.height: <值>

C.list-style-image: <值>

D.list-style-picture: <值>

3、下列（ ）表示列表项符号是小方块。

A.list-style-type: square

B.list-type: square

C.type: 2

D.type: square

4、list-style-position的取值包括（ ）。

A.inside

B.inner

C.outter

D.outside

5、list-style-type属性叙述不正确的是（ ）。

- A.可以设置列表项目标号类型。
- B.对无序列表有效。
- C.对有序列表有效。
- D.对表格单元格有效。

6、以下哪个选项是对对象进行定位的（ ）。

- A.padding
- B.margin
- C.position
- D.display

7、position属性取值（ ）表示相对定位。

A.relative

B.absolute

C.static

D.fixed

8、position属性设定，表示定位的参照物是哪个元素；而定位位置则由top,bottom,left,right的取值决定。

谢 谢