

B/S前台开发

——JavaScript

写在课程之前

- 回顾HTML
 - 基础标记6
 - 文字编辑标记6
 - 表格标记3
 - 表单标记5
- CSS
 - 选择器
 - 字处理属性6
 - 背景属性5
 - 段落处理5



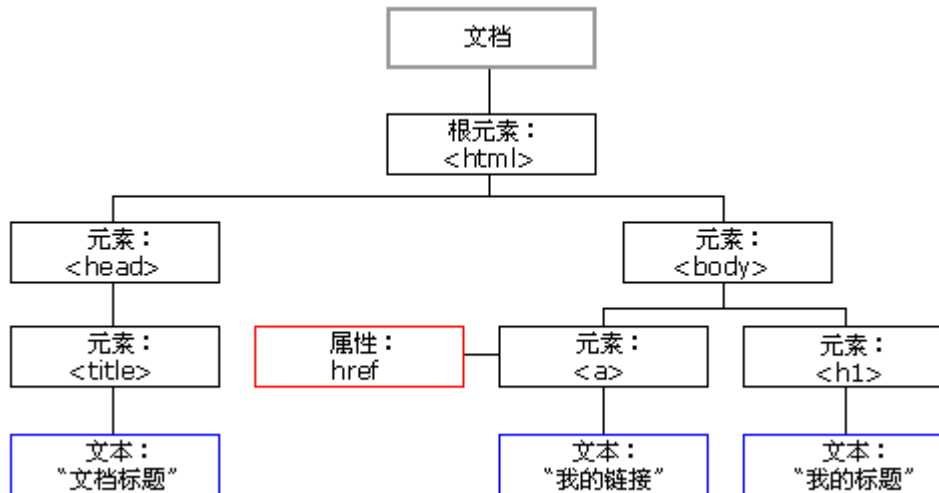
- ▶ HTML DOM
- ▶ Style 对象
- ▶ Table 对象
- ▶ 框架及框架对象
- ▶ 引用公共JS文件

UNIS 清华紫光
诚信 尽力 完美

HTML DOM

DOM (Document Object Model)

定义了访问和操作 HTML 文档的标准方法



节点

- **HTML 文档中的每个成分都是一个节点**
 - 整个文档是一个文档节点
 - 每个 HTML 标签是一个元素节点
 - 包含在 HTML 元素中的文本是文本节点
 - 每一个 HTML 属性是一个属性节点
 - 注释属于注释节点

节点层次

- 节点彼此都有等级关系
 - HTML 文档中的每个元素、属性、文本等都代表着树中的一个节点。树起始于文档节点，并由此继续伸出枝条，直到处于这棵树最低级别的所有文本节点为止

如何访问节点

- `document.getElementById()`
 - 返回指定的ID对象
 - 与`document.getElementsByName()`的区别

例子

- 图片变换

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>图片变换</title>
```

```
    <script type="text/javascript" language="javascript">
```

```
      function changelmg()
```

```
      {
```

```
        var imgObj = document.getElementById("testlmg");
```

```
        imgObj.src = "Desert.jpg";
```

```
      }
```

```
    </script>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <input id="testlmg" type="image" src="Chrysanthemum.jpg"  
    onClick="changelmg()" />
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

UNIS 清华紫光
诚信 尽力 完美

Style 对象

语法

- `document.getElementById("id").style.property="值"`
 - `document.body.style.background="#FFCC80 url(bgdesert.jpg) repeat-y";`

CSS属性

属性	描述
visibility(visible hidden)	设置元素是否可见
display(none block)	设置元素如何被显示
textAlign(left right center justify)	排列文本
zIndex(auto <i>number</i>)	设置元素的堆叠次序

例子

- 开关一个块

```
function closeImg()  
{  
    var imgObj = document.getElementById("photoSrc");  
    imgObj.style.display = "none";  
}  
  
function hiddeonImg()  
{  
    var imgObj = document.getElementById("photoSrc");  
    imgObj.style.visibility = "hidden";  
}
```

UNIS 清华紫光
诚信 尽力 完美

Table 对象

Table

集合	描述
cells[]	返回包含表格中所有单元格的一个数组。
rows[]	返回包含表格中所有行的一个数组。

方法	描述
deleteRow()	从表格删除一行。
insertRow()	在表格中插入一个新行。

```
function drawTr()  
{  
    var tableObj = document.getElementById("tableId");  
    var rowArr = tableObj.rows;  
    for(var i = 0;i<rowArr.length;i++)  
    {  
        if((i%2) >0)  
        {  
            rowArr[i].style.background="#EEE";  
        }  
        else  
        {  
            rowArr[i].style.background="#CCC";  
        }  
    }  
}
```

TableRow

集合	描述
cells[]	返回包含行中所有单元格的一个数组

方法	描述
deleteCell()	删除行中的指定的单元格
insertCell()	在一行中的指定位置插入一个空的 <td> 元素。

TableCell 对象

属性	描述
align	设置或返回单元格内部数据的水平排列方式
vAlign	设置或返回表格单元格内数据的垂直排列方式
cellIndex	返回单元格在某行的单元格集合中的位置
innerHTML	设置或返回单元格的开始标签和结束标签之间的 HTML

```
function addTr()
{
    var tableObj = document.getElementById("tableId");
    var newRow = tableObj.insertRow(tableObj.rows.length);
    for(var i = 0;i<tableObj.rows[0].cells.length;i++)
    {
        var cow = newRow.insertCell(i);
        cow.innerHTML = "new";
    }
}
```

UNIS 清华紫光
诚信 尽力 完美

框架及框架对象

框架定义

- 框架定义
- 框架的好处
- 框架的常见形式

框架标记

- `<frameset>` 定义页面如何被分割
 - `<frame>` 放入分割的元素
- `<iframe>`


```
<html>
```

```
  <frameset cols="50%,*,25%">
```

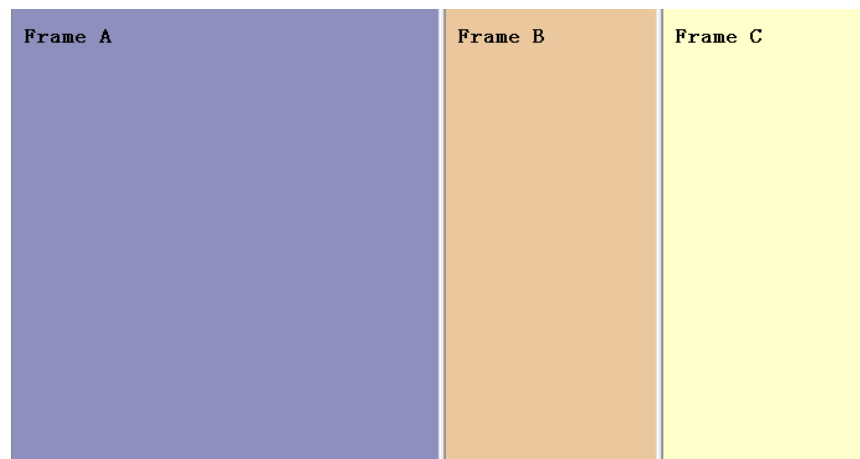
```
    <frame src="/example/html/frame_a.html" />
```

```
    <frame src="/example/html/frame_b.html" />
```

```
    <frame src="/example/html/frame_c.html" />
```

```
  </frameset>
```

```
</html>
```



标记及属性

- `<frameset rows="高度"> ~ </frameset>`
- `<frameset cols="宽度"> ~ </frameset>`
- `<frame src="URL" name="框架名称" />`

最常见的框架结构

<html>

<head>

<title>框架页_02</title>

</head>

<frameset rows="64,*,64"><!--把页面分为上（64）、中、下（64）三部分-->

<frame name="top" src="/top.html" /><!--抬头页面-->

<frameset cols="150,*" > <!--将中间部分裁切为左（150）、右两部分-->

<frame name="contents" src="/left.html" /><!--菜单页面-->

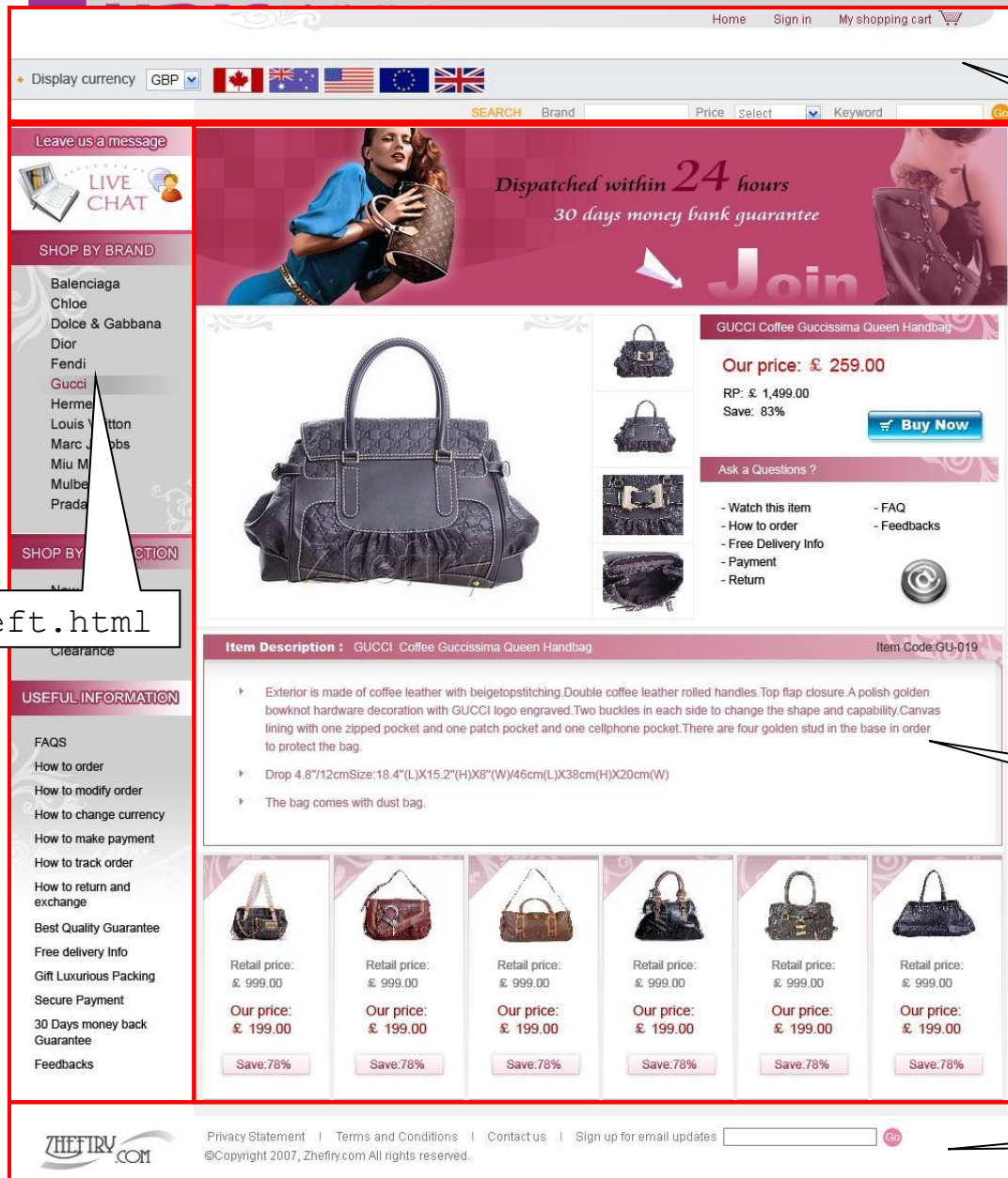
<frame name="main" src="/main.html" /><!--正文页面-->

</frameset>

<frame name="bottom" src="/down.html" /><!--公司信息页面-->

</frameset>

</html>



top.html

left.html

main.html 1

down.html

属性	值	描述
frameborder	0 1	规定是否显示框架周围的边框。
marginheight	pixels	定义框架中的顶部和底部边距。
marginwidth	pixels	定义框架中的左侧和右侧边距。
name	自定义	为框架定义唯一的名称（以便在脚本中使用）。
noresize	noresize	当设置为 noresize 时，用户无法对框架调整尺寸。
scrolling	yes no auto	确定滚动条的行为。
src	URL	显示在框架中的文件的 URL

```
<html>
```

```
<!-- 窗口是否有滚动栏-->
```

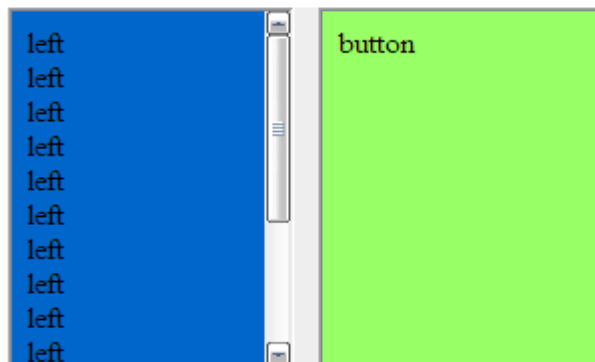
```
<frameset rows="*" cols="498,507" framespacing="12"  
border="12">
```

```
<frame src="left.html" scrolling="yes"/>
```

```
<frame src="button.html" />
```

```
</frameset>
```

```
</html>
```



嵌入式框架

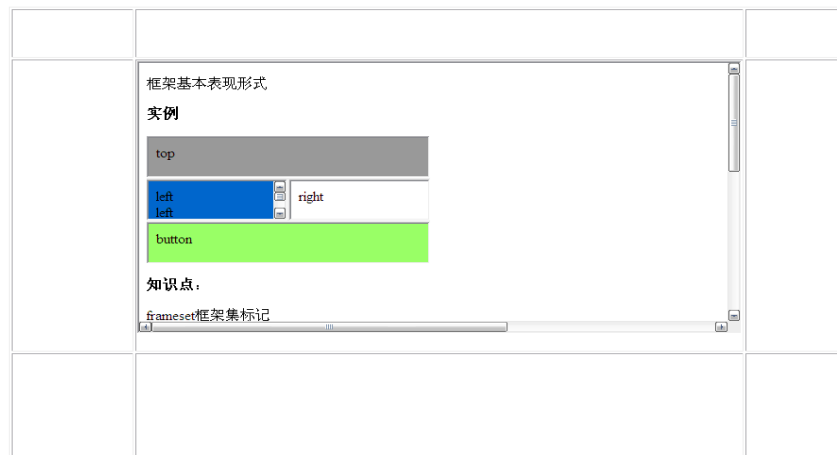
- 什么是嵌入式框架
- 嵌入式框架的作用
- `<iframe>~</iframe>`

嵌入式框架实例

```

<html>
<body>
<table width="890" height="1532"
      border="1">
<tr>
<td width="125" height="53"> </td>
<td width="640"> </td>
<td width="103"> </td>
</tr>
<tr>
<td height="322"> </td>
<td>
<iframe src="a.html" height="320"
      width="640"/>
</td>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```



属性	值	描述
align	left right top middle bottom	规定如何根据周围的文本来排列此框架。
frameborder	1 0	规定是否显示框架的边框。
height	pixels %	定义 iframe 的高度。
name	自定义	规定 iframe 的唯一名称
scrolling	yes no auto	定义滚动条。
src	URL	iframe 中文档的 URL。
width	pixels %	定义 iframe 的宽度。

JS框架间调用

- 子框架调用父框架
 - `window.parent`
- 子框架间调用
 - `window.parent.frames["子框架名"]`
- 父框架调用子框架
 - `window.frames['子框架名']`

获取对象都则要加入`.document.getElementById()`

例子

- 框架例子

框架宽度修改

```
function showRight()  
{  
    var mainObj =  
    window.parent.document.getElementById(  
    "mainFrame");  
    mainObj.cols = "10%,90%";  
}
```

子框架间调用

```
function useRight() {  
    var rightObj =  
    window.parent.frames["rightFrame"];  
    var imgObj =  
    rightObj.document.getElementById("photo  
_1");  
    imgObj.src = "Chrysanthemum.jpg";  
}
```

UNIS 清华紫光
诚信 尽力 完美

引用公共JS文件

公共JS介绍

公共JS文件

一个消息框的应用

- 例子

```
<script type="text/javascript"  
  src="js/basicoption.js"></script>
```

```
<input id="testImg" value="test"  
  type="button" onClick="setpopboxInfo('test  
  info'),popopen()"/>
```


问题&回答