

## HTML

### 课前默写

- 1、写出SQL语句分类
- 2、写出常用的SQL语句的格式
- 3、写出SQL的连接方式
- 4、写出JDBC的使用步骤
- 5、请写出你对事务的理解和实现

### 回顾

- 1、JDBC的批处理
- 2、数据库事务
- 3、JDBC实现事务操作

### 今日内容

- 1、html简介
- 2、html基本标签
- 3、html基本标签的综合案例
- 4、html表单标签
- 5、html的框架标签
- 6、html的其它标签和特殊字符

### 教学目标

- 1、掌握html的书写规范
- 2、掌握html的基本标签9个
- 3、掌握html的表单标签
- 4、掌握html的框架标签
- 5、掌握html标签的综合使用
- 6、了解html的作用

### 课前简介

网页，是网站中的一个页面，通常是网页是构成网站的基本元素，是承载各种网站应用的平台。通俗的说，网站就是由网页组成的。

通常我们看到的网页都是以htm或html后缀结尾的文件，俗称 HTML文件。

## 第一章 htm简介

### 1.1 什么是html

html全称: Hyper Text Markup Language(超文本标记语言)

备注:

- a. 超文本: 页面内可以包含图片、链接, 甚至音乐、程序等非文字元素
- b. 标记: 标签, 不同的标签实现不同的功能
- c. 语言: 人与计算机的交互工具

## 1.2 html能做什么

html使用标记标签来描述网页, 展示信息给用户

## 1.3 html书写规范

### a.html结构

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <!--设置页面的字符集编码 -->
    <meta charset="utf-8" />
    <!--设置页面的标题 -->
    <title></title>

  </head>
  <body>

    <!--需要展示的信息-->

  </body>
</html>
```

b.html标签是以尖括号包围的关键字 c.html标签通常是成对出现的, 有开始就有结束 d.html通常都有属性, 格式: 属性 = '属性值' (多个属性之间空格隔开) e. html标签不区分大小写, 建议小写

## 第二章 html基本标签

### 2.1 结构标签(文件标签)

```
<html></html>: 根标签
<head>
<title></title>: 页面的标题
</head>
<body></body>: 内容
```

属性:

text: 文本的颜色  
bgcolor: 背景色  
background: 背景图片

颜色的表示方式:

第一种方式: red green blue

第二种方式: #000000 #ffffff #325687 #377405

### 2.2 排版标签

- a. 注释标签: <!--注释-->
- b. 换行标签: <br/>
- c. 段落标签: <p>文本文字</p>
  - 特点: 段与段之间有空行
  - 属性: align 对齐方式 (left center right)
- d. 水平线标签: <hr/>
  - 属性:
    - width: 水平线的长度(两种:第一种:像素表示;第二种,百分比表示)
    - size: 水平线的粗细(像素表示,例如:10px)
    - color: 水平线的颜色
    - align: 水平线的对齐方式

## 2.3 块标签

<div></div>: 行级块标签, 独占一行, 换行  
<span></span>: 行内块标签, 所有内容都在同一行  
作用: <div></div>: 主要是结合css页面分块布局  
<span></span>: 进行友好提示信息

## 2.4 文字标签(标题标签)

### 2.4.1 基本文字标签

<font></font>  
属性: size: 设置字体大小  
color: 设置文字颜色  
face: 设置字体

### 2.4.2 标题标签

<h1></h1>--<h6></h6>  
随着数字增大文字逐渐变小, 字体是加粗的, 内置字号, 默认占据一行;

## 2.5 列表标签(清单标签)

### 2.5.1 无序列表ul

无序列表标签: <ul></ul>  
属性: type : 三个值, 分别为  
circle(空心圆), disc(默认, 实心圆), square(黑色方块)  
列表项: <li></li>

示例如下:

```
<ul type="square">无序列表
  <li>苹果</li>
  <li>香蕉</li>
  <li>橘子</li>
</ul>
```

### 2.5.2 有序列表ol

有序列表标签: `<ol></ol>`

属性: type: 1、A、a、I、i (数字、字母、罗马数字)

列表项: `<li></li>`

示例如下:

```
<ol type="I">有序列表
  <li>苹果</li>
  <li>香蕉</li>
  <li>橘子</li>
</ol>
```

### 2.5.3 列表嵌套

```
<ul>
  <li>咖啡</li>
  <li>茶
    <ul>
      <li>红茶</li>
      <li>绿茶
        <ul>
          <li>中国茶</li>
          <li>非洲茶</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
</ul>
<li>牛奶</li>
</ul>
```

## 2.6 图形标签

`<img/>` 自闭合标签

属性:

src: 图形地址

width: 宽度

height: 高度

border: 边框

align: 对齐方式, 代表图片与相邻的文本的相当位置 (有三个属性值: top middle bottom)

alt: 图片的文字说明

hspace 和 vspace 设定图片边沿上下左右空白, 以免文字或其它图片过于贴近

## 2.7 链接标签

超链接可以是一个字, 一个词, 或者一组词, 也可以是一幅图像, 您可以点击这些内容来跳转到新的文档或者当前文档中的某个部分。

属性:

href: 跳转页面的地址 (跳转到外网需要添加协议);

name: 名称, 锚点 (回到锚点: 顶部, 底部, 中间), 在访问锚点的书写格式: #name 的值

target: \_self (自己) \_blank (新页面, 之前页面存在) 默认 \_self

## 2.8 表格标签

表格由

标签来定义。每个表格均有若干行（由 标签定义），每行被分割为若干单元格（由

天健JAVA教学部

标签定义)。数据单元格可以包含文本、图片、列表、段落、表单、水平线、表格等等。

### 2.8.1 普通表格(table,tr,td)

```
<!--border:边框的宽度 bordercolor:边框的颜色 cellpadding:单元格的边距-->
<table border="1" bordercolor="red" cellpadding="0" align="center">
  <tr>
    <td>学号</td>
    <td>姓名</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>aa</td>
  </tr>
</table>
```

### 2.8.2 表格的表头(th)

```
<table border="1" bordercolor="red" cellpadding="0" align="center">
  <caption>学生表</caption>
  <tr>
    <th>学号</th>
    <th>姓名</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>aa</td>
  </tr>
</table>
```

### 2.8.3 表格的列合并(colspan)

```
<table border="1" bordercolor="red" cellpadding="0" align="center">
  <tr>
    <td colspan="4" align="center">学生表</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>学号</td>
    <td>姓名</td>
    <td colspan="2">各科成绩</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>aa</td>
    <td>80</td>
    <td>90</td>
  </tr>
</table>
```

### 2.8.4 表格的行合并(rowspan)

```
<table border="1" bordercolor="red" cellspacing="0" align="center">
  <tr>
    <td colspan="4" align="center">学生表</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>学号</td>
    <td>姓名</td>
    <td>语文成绩</td>
    <td>数学成绩</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">1</td>
    <td rowspan="2">aa</td>
    <td>80</td>
    <td>90</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>80</td>
    <td>90</td>
  </tr>
</table>
```

## 2.9 文本格式化标签

<b>	定义粗体文本。
<big>	定义大号字。
<em>	定义着重文字。
<i>	定义斜体字。
<small>	定义小号字。
<strong>	定义加重语气。
<sub>	定义下标字。
<sup>	定义上标字。
<ins>	定义插入字。
<del>	定义删除字。

## 第三章 基本标签的综合案例

### 3.1 综合案例效果图

## 课程培训

共XX种课程视频

## PRODUCT LIST



书名：XX  
售价：XX



书名：XX  
售价：XX



书名: XX  
售价: XX



书名：XX  
售价：XX



书名: XX  
售价: XX



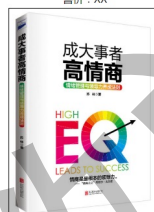
书名: XX  
售价: YY



书名: XX  
售价: YY



书名: XX  
售价: YY



书名: XX  
售价: YY



书名: XX  
编价: YY



CONTACT US  
©2008 ®BookStore All Rights

### 3.2 综合案例源代码

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>基本标签综合案例</title>
    </head>
    <body>
        <!--顶部视图：第一个div块-->
        <div>
            <table>
                <tr>
                    <td align="center" width="22%">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&千锋教育-稀有的坚持全程面授品
质的大型IT教育机构</td>
                    <td width="120px"></td>
                    <td align="center" width="22%">
                        <a&nbsp;&nbsp;&nbsp;&好程序员特训营&nbsp;&nbsp;&nbsp;&</a>
                        <a&nbsp;&nbsp;&nbsp;&扣丁学堂&nbsp;&nbsp;&~</a>
                        <a&nbsp;&nbsp;&~练习我们&nbsp;&~</a>
                        <a&nbsp;&~加入收藏</a>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </div>
        <br>
        <!--logo图标块-->
        <div>
            <table>
                <tr>
```



```
src="http://www.qfedu.com/images/new_logo.png" /></td>
        <td width="100px"></td>
        <td align="center" width="15%">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
</div>
<!--菜单视图：第二个div块-->
<div align="center">
    <hr>
    <span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;首页&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;课程培训&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;教学保障&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;免费视频&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;公开课
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;企业合作&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;免就业喜报&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;学员天地
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;关于千锋&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span><span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;学员论坛&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span>
    <hr>
</div>
<!--导航视图：第四个div块-->
<div align="right">首页&gt;课程培训&gt;JAVAEE列表&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</div>
<!--分类名称：第五个div块-->
<div>
    <h2><strong>课程培训</strong></h2>
    <h4><strong>共XX种课程视频</strong></h4>
    <hr>
</div>
<!--分割图片-->
<div>
    
</div>
<!--图书展示块-->
<div>
    <table width="100%">
        <tr>
            <td width="20%" align="center">
                <div>
                    
                    <br>
                    <div>书名: XX</div>
                    <div>售价: XX</div>
                </div>
            </td>
            <td width="20%" align="center">
                <div>
                    
                    <br>
                    <div>书名: XX</div>
                    <div>售价: XX</div>
                </div>
            </td>

```

```
<td width="20%" align="center">
    <div>
        
        <br>
        <div>书名: XX</div>
        <div>售价: XX</div>
    </div>
</td>
<td width="20%" align="center">
    <div>
        
        <br>
        <div>书名: XX</div>
        <div>售价: XX</div>
    </div>
</td>
<td width="20%" align="center">
    <div>
        
        <br>
        <div>书名: XX</div>
        <div>售价: XX</div>
    </div>
</td>
</tr>
<tr>
    <td width="20%" align="center">
        <div>
            
            <br>
            <div>书名: XX</div>
            <div>售价: XX</div>
        </div>
    </td>
    <td width="20%" align="center">
        <div>
            
            <br>
            <div>书名: XX</div>
            <div>售价: XX</div>
        </div>
    </td>
    <td width="20%" align="center">
        <div>
            
            <br>
            <div>书名: XX</div>
```

```

        <div>售价: XX</div>
    </div>
</td>
<td width="20%" align="center">
    <div>
        
        <br>
        <div>书名: XX</div>
        <div>售价: XX</div>
    </div>
</td>
<td width="20%" align="center">
    <div>
        
        <br>
        <div>书名: XX</div>
        <div>售价: XX</div>
    </div>
</td>
</tr>
</table>
</div>
<!--底部栏的内容块-->
<div>
    <table bgcolor="#efeedc" width="100%">
        <tr>
            <td align="center" width="15%"></td>
            <td width="180px"></td>
            <td align="center" width="15%">
                <div>CONTACT US</div>
                <div>&copy; 2008&nbsp;&reg; BookStore&nbsp;&nbsp;All Rights</div>
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>
</body>

</html>

```

## 第四章 html表单标签

html表单用于搜集不同类型的用户输入

### 4.1 form元素

常用属性: action表示动作, 值为服务器的地址, 把表单的数据提交到该地址上处理  
 method: 请求方式: get 和 post  
 enctype: 表示是表单提交的类型

默认值: application/x-www-form-urlencoded 普通表单

multipart/form-data 多部分表单(一般用于文件上传)

get:

- 1.地址栏,请求参数都在地址后拼接 path?name="张三"&password="123456"
- 2.不安全
- 3.效率高
- 4.get请求大小有限制,不同浏览器有不同,但是大约是2KB

使用情况:一般情况用于查询数据。

post:

- 1.地址栏:请求参数单独处理。
- 2.安全可靠些
- 3.效率低
- 4.post请求大小理论上无限。

使用情况:一般用于插入删除修改等操作

#### 4.1.1 input元素

type: 以下为type可能要取的值:

- 1.1 text 普通文本
- 1.2 password 密码框 密文或者掩码
- 1.3 radio 表示是单选, name必须一致,  
表示同一组中只能选中一个( checked ="checked" 表示选中)
- 1.4 checkbox 表示多选, name必须一致,  
表示同一组中可以选多个, 返回值是个数组( checked ="checked" 表示选中)
- 1.5 file : 表示上传控件

以上具有输入性质的必须要有name属性,一开始写value表示是默认值(以后获取输入框的内容要根据name来取)

以下按钮不具有输入性质,不需要name属性,但是按钮上的文字提示使用value属性

- 1.6 submit 提交
- 1.7 reset 重置
- 1.9 image 图片按钮

以上所有input的属性: width 设置宽度, height 设置高度 border 设置边框、

- 1.10 hidden 表示隐藏域,该框的内容服务器需要,但是不想让用户知道(不想清楚的显示在界面上)

#### 4.1.2 select 元素(下拉列表)

```
<select name="city"> <!--select标签添加该属性multiple="multiple"表示多选-->
  <!--option表示下拉列表项-->
  <option value="北京">北京</option>
  <!--selected="selected"表示选中该项-->
  <option value="上海" selected="selected">上海</option>
  <option value="广州">广州</option>
  <option value="杭州">杭州</option>
</select>
```

#### 4.1.3 textarea元素(文本域)

需要指定输入的区域位置大小

```
<textarea cols="100" rows="5"> 表示5行100列的区域可以输入内容,该元素没有value属性
```

#### 4.1.4 示例及效果图如下

# 注册

用户名:

bluesky

密码:

确认密码:

性别:

☐ 男 ☒ 女

爱好:

☒ 篮球 ☐ 足球 ☐ 乒乓球 ☐ 羽毛球

上传头像:

选择文件

未选择任何文件

居住地:

上海 ▼

个人介绍:

注册

重置

效果图代码如下:

```
<form action="" method="get">
  <table align="center">
    <caption>
      <h1>注册</h1></caption>
    <tr>
      <td align="right">用户名: </td>
      <td><input type="text" name="username" value="bluesky" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right">密码: </td>
      <td><input type="password" name="password" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right">确认密码: </td>
      <td><input type="password" name="confirmpwd" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right">性别: </td>
      <td>
        <input type="radio" name="sex" value="男" />男
        <input type="radio" name="sex" value="女" checked="checked" />女
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right">爱好: </td>
      <td>
        <input type="checkbox" name="hobby" value="篮球" checked="checked" />篮球
        <input type="checkbox" name="hobby" value="足球" />足球
        <input type="checkbox" name="hobby" value="乒乓球" />乒乓球
        <input type="checkbox" name="hobby" value="羽毛球" />羽毛球
      </td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

```

        </td>
    </tr>
</tr>
<tr>
    <td align="right">上传头像: </td>
    <td>
        <input type="file" name="upload" />
    </td>
</tr>
</tr>
<tr>
    <td align="right">居住地: </td>
    <td>
        <select name="city">
            <option value="北京">北京</option>
            <option value="上海" selected="selected">上海</option>
            <option value="广州">广州</option>
            <option value="杭州">杭州</option>
        </select>
    </td>
</tr>
</tr>
<tr>
    <td align="right">个人介绍: </td>
    <td>
        <textarea cols="100" rows="5">
    </textarea>
    </td>
</tr>
</tr>
<tr>
    <td></td>
    <td align="center">
        <input type="submit" value="注册" />
        <input type="reset" value="重置" />
    </td>
</tr>
</table>
</form>

```

## 第五章 html框架标签

通过使用框架，你可以在同一个浏览器窗口中显示不止一个页面。每份HTML文档称为一个框架，并且每个框架都独立于其他的框架。

使用框架的坏处：

- 开发人员必须同时跟踪更多的HTML文档
- 很难打印整张页面

### 5.1 框架结构标签frameset

框架结构标签 (<frameset>) 定义如何将窗口分割为框架  
每个 frameset 定义了一系列行或列  
rows/columns 的值规定了每行或每列占据屏幕的面积

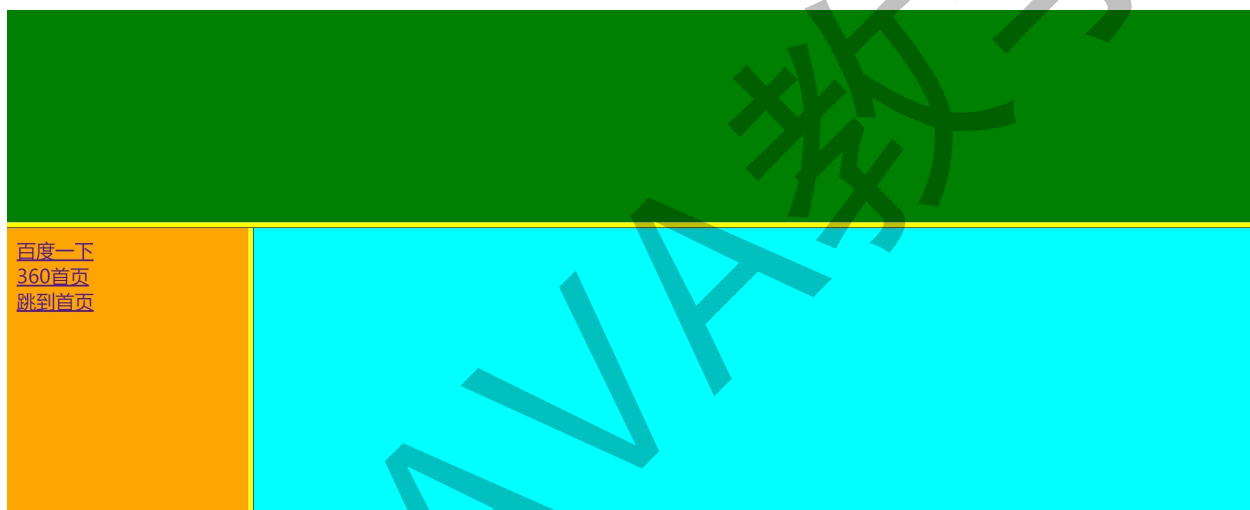
## 5.2 框架标签Frame

Frame 标签定义了放置在每个框架中的 HTML 文档。

## 5.3 基本的注意事项

1. 不能将 <body></body> 标签与 <frameset></frameset> 标签同时使用
2. 假如一个框架有可见边框，用户可以拖动边框来改变它的大小。为了避免这种情况发生，可以在 <frame> 标签中加入：noresize="noresize"。

## 5.4 效果图及源代码示例



源代码示例：

```
<!--1. 框架标签不能和body同时出现
2. frameset: border去除框架标签的框，示例: border="0"
           border="10px" bordercolor="yellow"
3. frame框大小不变: 两种情况:
   第一种: border = "0"
   第二种: noresize="noresize" 不改变大小
备注: scrolling是否显示滚动条
      yes 显示
      no 不显示
      auto 如果内容高度超过屏幕高度直接显示滚动,
4. frame 是框，内容使用src来填充,
   定位显示到指定位置: 使用name属性
   例如:
   点击left.html的标签跳转内容显示在right.html
   1. 给right.html的frame添加name属性，方便定位。
   2. 在left.html中使用target目标定位，根据name名查找
-->
<frameset rows="200,*" border="10px" bordercolor="yellow">
  <frame src="top.html" scrolling="yes" noresize="noresize" />
```

```
<frameset cols="200,*">
  <frame src="left.html" scrolling="yes" noresize="noresize" />
  <frame src="right.html" name="content" scrolling="yes" />
</frameset>
</frameset>
```

## 第六章 html的其它标签和特殊字符

### 6.1 其他标签

```
<!--该网页的关键字-->
<meta http-equiv="keywords" content="keyword1,keyword2,keyword3">
<!--该网页的描述-->
<meta http-equiv="description" content="this is my page">
<!--该网页的编码-->
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
<!-- href: 引入css文件的地址-->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./styles.css">
<!--src: js的文件地址-->
<script type="text/javascript" src=""></script>
```

### 6.2 特殊字符

&lt; 小于号  
&gt; 大于号  
&amp; 与字符  
&quot; 引号  
&reg; 已注册  
&copy; 版权  
&trade; 商标  
&nbsp; 空格

效果图如下：



<	小于号
>	大于号
&	与字符
"	引号
®	已注册
©	版权
™	商标
	空格

### 作业题

- 1、实现一个调查问卷,要求尽可能的使用上所学过的各种标签

### 面试题

- 1、DOCTYPE声明的作用是什么? 严格模式与混杂模式如何区分?
- 2、锚点的作用是什么? 如何创建锚点?
- 3、表单向服务器提交数据有几种方式? 这些方式有什么区别?