

前端: html CSS JS Jquary/bootstrap

EE:Xml http协议 Request/response Servlet Jsp...

Web应用: tomcat

http服务器: nginx服务器: 俄罗斯人创造, 负载均衡/反向代理

分布式系统: 服务器集群: 高可用: nginx+keppalive

- 1 HTML是网页内容的载体。内容就是网页制作者放在页面上想让用户浏览的信息,
- 2 可以包含文字、图片、视频等。
- 3 CSS样式是表现。比如: 标题字体、颜色变化或为标题加入背景图片、边框等。所有
- 4 这些用来改变内容外观的东西称为表现。
- 5 JavaScript是用来实现网页上的特效效果。如鼠标滑过弹出下拉菜单, 或鼠标滑过
- 6 表格的背景颜色改变, 焦点新闻的轮换。有动画、有交互的一般都是用JavaScript
- 7 实现的。

HTML: 超文本标记语言(Hyper Text Markup Language), 可以对字体、视频、音频等进行改变及操作。

Xml:可扩展标记语言:spring/springmvc/mybatis---->配置文件

HTML的结构

- 1 在html标签书写过程中, 有些必须成对出现。如<h1>xx</h1>, 称为有标签体的标签
- 2
---->称为空标签
- 3 <html>
- 4 <head>---->规定的编码格式以及当前网页的窗口标题
- 5 <title>窗口标题的内容</title>
- 6 //该行创建项目时可不用书写, 若出现乱码时添加
- 7 <meta charset="utf-8">-->指定编码格式()
- 8 </head>
- 9 <body>---->主体标签
- 10 浏览器中的显示内容
- 11 </body>

```
12 </html>
```

html简单实现:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>这是我的第一个网页</title>
4   </head>
5   <body>
6     <font color="pink" size="7">hello,html</font>
7   </body>
8 </html>
```

html标签的分类

文本标签

```
1 1)标题标签: h1-h6;从大到小
2 2)段落标签: p标签 <p></p>
3 3)段落缩进标签:
4   bolockquote-->(小)引用标签 <bolockquote></bolockquote>
5   大引用标签: q <q>大引用</q>--->"大引用"
6 4)水平线标签: hr <hr/>
7 5)滚动标签: marquee
8   属性: behavior:滚动的方式
9   altermate:来回滚动 scroll:交替滚动 slide:沿着滚动的方向仅滚动一次
10  属性: scrollamount:滚动的速度
11  属性: direction:滚动的方向
12  标签属性: bgcolor:背景色
13  CSS背景标签 background-color
14  <marquee behavior="altermate" direction="down" bgcolor="blue"
    scrollamount="10">我爱罗志祥</marquee>
15 6)粗体标签和斜体标签
16  粗体: <b></b>或<strong></strong>
17  <b>和<strong>标签都是加粗标签: 一般使用<b>标签, <strong>标签是强调
    的, 代表一种语义
18  斜体: <i></i>或<em></em>
19  同样<em>标签带有强调, 是有语义的, 一般使用<i>标签
20 7)原样输出标签: pre <pre></pre>
```

21 在html中的空格转义字符: ` ` --> 空格
22 `©`(实际为小写y)-->©版权所有版
23 `®`(实际为小写G)-->®注册商标
24 8)换行标签: `
`
25 9)上下标标签
26 上: `x²`-->输出为x的二次方
27 下: 化学公式: `Co₂`-->二氧化碳
28 10)行内标签 ``
29 11)div+CSS-->盒子模型 进行网页布局 `div`:块标签, 占一行空间
30 如果要想让块标签显示边框线--必须指定边框的样式: `solid/dubbo/dashed`
31 12)无序列表标签
32 ``标签和``标签
33 ``标签属性: `type`:默认值: `disc` 还有`circle/square`
34 您喜欢的明星?
35 ``
36 `罗志祥`
37 `金玗雅`
38 `蔡依林`
39 ``
40 有序列表标签
41 ``标签和``标签
42 ``标签属性: `type`属性
43 您喜欢的运动?
44 `<ol type="A">`
45 `吃饭`
46 `睡觉`
47 `打豆豆`
48 ``
49
50 `<html>`
51 `<head>`
52 `<meta charset="utf-8" /><!--meta标签指定编码格式-->`
53 `<title>这是我的第一个网页</title>`
54 `<script>`
55 `//1)获取div对象`

```

56 //getElementById:获取对ID标签属性为指定值的第一个对象的引用
57 var div=document.getElementById("dv");
58 div.innerHTML="div2";
59 </script>
60 </head>
61 <body>
62 <!--需求: 要将div中的文本内容更改为div2-->
63 用户名: <input type="text" />
64 <div id="dv">div1</div><span>当前系统时间</span>
65 </body>
66 </html>
67
68 <html>
69 <head>
70 <meta charset="utf-8" /><!--meta标签指定编码格式-->
71 <title>这是我的第一个网页</title>
72 </head>
73 <body>
74 用户名: <input type="text" onblur="tan()"/><span id="spanId">
</span>
75 <div id="dv">div1</div><span>当前系统时间</span>
76 </body>
77 <script>
78 function tan(){
79 alert("hello");
80 var span=document.getElementById("spanId");
81 span.innerHTML="恭喜, 用户名正确".fontcolor("green");
82 }
83 </script>
84 </html>

```

超链接标签

- 1 1) a标签
- 2 uri/url
- 3 属性: href 链接 资源地址:url/ (后台地址)
- 4 target:打开资源文件的方式

5 `_self`:在当前窗口直接打开

6 `_blank`:新建一个窗口直接打开

7 两个作用:

8 1)单独在超链接使用, 打开资源文件的方式

9 2)在框架`frame`中, 需要用超链接的`target` (打开`frame`所包含的`html`页面的位置) 指定`frame`标签中的`name`属性值

10 常见的协议:

11 `file`://本地文件协议: 链接到本地的文件(在某个盘符)

12 `http`://

13 简单的执行流程: 客户端发出请求, 先在本地查找`hosts`文件, `ip`和域名映射

14 若能找到则在本地直接打开; 若找不到则需联网进行操作查找, 详细过程见下图

15 超链接标签的作用:

16 1)链接资源文件

17 2)锚链节使用

18 在同一个页面下:

19 a)创建一个锚点(标记)

20 ``

21 b)创建一个跳转链接: 跳转标记那个位置

22 `[跳转底部]`

23 在不同页面下:

24 a)创建一个锚点 ``

25 b)创建跳转链接: 跳转到标记位置

26 `[跳转底部]`

27 `thunder`://迅雷协议

28

29 `<!DOCTYPE html>`

30 `<html>`

31 `<head>`

32 `<meta charset="UTF-8">`

33 `<title>超链接标签</title>`

34 `</head>`

35 `<body>`

36 ``

37 `<!-- 创建一个跳转链接 -->`

38 `跳转[底部]`

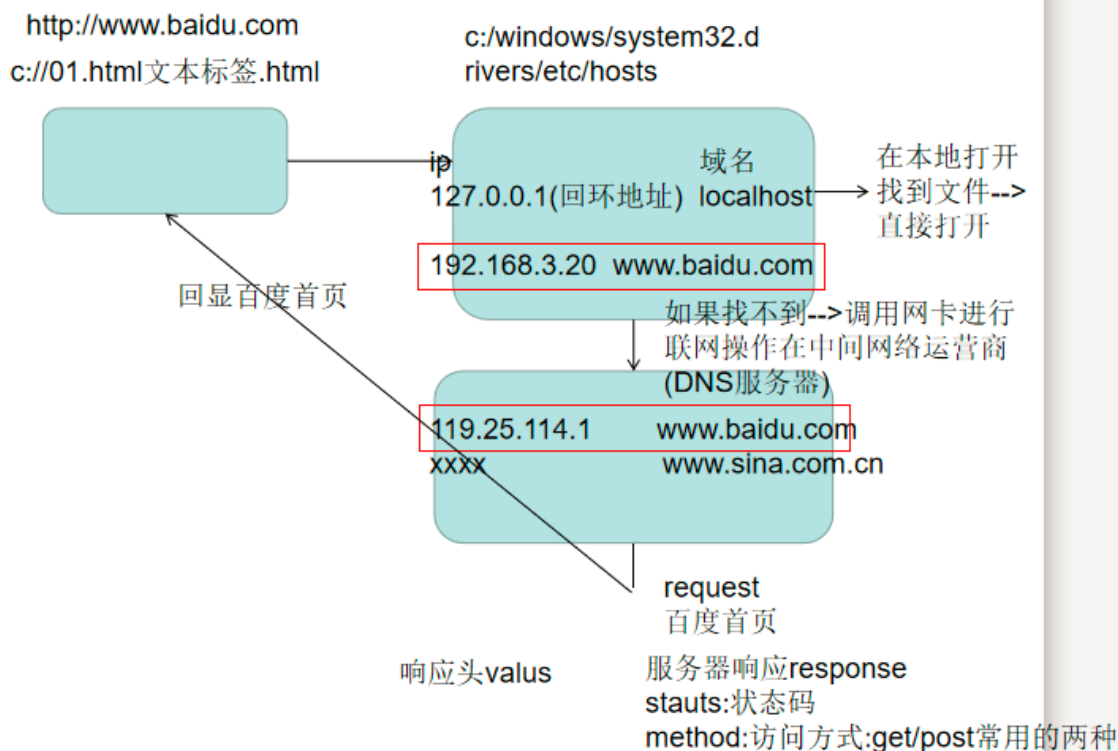
```

39  <br />
40  <a href="index.html#ul_list" target="_blank">超链接标签</a>
41  <br />
42  <a href="http://www.baidu.com">跳转到百度首页</a>
43  <br />
44  <a href="http://www.movie.com">普普通通</a>
45  网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站
  内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容
46  网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站
  内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容
47  网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容网站内容
48  <br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br />
49  <br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br />
50  <!--打锚点-->
51  <a name="foot"></a>
52  <a href="#top">跳转<font color="aqua">[顶部]</font></a>
53  </body>
54  </html>

```

http协议简单执行流程:

http协议实现客户端访问服务器及服务器回访客户端的流程



图像标签

- 1 图像标签是一个空标签(没有标签体的标签)
- 2 `img`
- 3 常用属性:
- 4 `src`属性: 链接图片资源文件地址
- 5 `src`应用场景: 轮播图效果(用网页定时器+`src`属性 切换: 改变图片的内容)
- 6 会单独加载资源文件(在后面就是在向服务器发送请求)
- 7 `alt`属性: 替代文本, 当图片失效的时候替代文本起作用
- 8 `title`属性: 鼠标悬停在图片上, 说明当前图片的文字
- 9 `width`属性: 图片的宽度(要么指定像素大小, 要么使用百分比: 占当前分辨率)
- 10 `height`属性: 图片的高度
- 11 `<html>`
- 12 `<head>`
- 13 `<meta charset="UTF-8">`
- 14 `<title>图像标签</title>`
- 15 `<script>`
- 16 `/**`
- 17 * 1)获取指定的图片标签对象
- 18 * 需要DOM操作: 使用`getElementById("id属性值")`
- 19 * 2)使用对象改变当前图片的`src`属性

```

20  */
21  function changImg(){
22  //获取指定的图片标签对象
23  var img=document.getElementById("img1");
24  //更改src属性
25  img.src="img/mmexport1558175873561.jpg";
26  }
27  </script>
28  </head>
29  <body>
30  
31  <br />
32  <input type="button" value="点我试试" onclick="changImg()" />
33  </body>
34  </html>

```

表格标签

```

1  html语言中，表格标签用table来表示，只有行的概念没有列的概念(使用单元格
   体现列)
2  table中的行标签: <tr>
3  table中的单元格: <td>
4  table中的表头单元格:<tr th> th:自动居中，适当加粗
5
6  table标签中常用的属性:
7  表格要有效果显示: 必须指定border属性: 边框
8  表格的宽度/高度:width/height
9  对齐方式: align
10  表格的背景色: bgcolor(html标签属性)
11  background-color:CSS背景样式
12  cellpadding:设置表格的边框线和单元格边沿之间的空间
13  cellspacing:设置单元格与单元格之间的空间
14  表格的标题标签
15  table
16  <caption>标签
17
18  表格标签的用法:

```



```
19  单元格的合并：
20  合并行： rowspan
21  合并列： colspan
22
23  <!DOCTYPE html>
24  <html>
25    <head>
26      <meta charset="UTF-8">
27      <title>表格标签</title>
28      <style>
29        tr{
30          /*CSS字体样式： 文本对齐方式*/
31          text-align: center;
32        }
33      </style>
34    </head>
35    <body>
36      <table border="1px" width="500px" height="300px"
37        align="center" cellspacing="0" bgcolor="aquamarine">
38        <caption>xxx班级通讯录</caption>
39        <tr>
40          <th>序号</th>
41          <th>姓名</th>
42          <th>班级</th>
43          <th>住址</th>
44        </tr>
45        <!--<tr align="center">-->
46        <tr>
47          <td rowspan="2">11</td>
48          <td colspan="3">12</td>
49          <!--<td>13</td>
50          <td>14</td>-->
51        </tr>
52        <!--<tr align="center">-->
53        <tr>
```

```

53  <!--<td>21</td>-->
54  <td>22</td>
55  <td>23</td>
56  <td>24</td>
57  </tr>
58  <!--<tr align="center">-->
59  <tr>
60  <td>31</td>
61  <td>32</td>
62  <td>33</td>
63  <td>34</td>
64  </tr>
65  </table>
66  </body>
67  </html>

```

第一行是表头：tr th:自动居中适当加粗

table

table中的行标签 tr

table中的单元格 td

班级	序列	姓名	地址

表格的拆分

- 1 表格的拆分分为三个部分：thead,tbody,tfoot
- 2 用户要访问表格标签中的某个内容，浏览器解析html页面的时候要将整个table加载完毕，用户访问体验差。

- 3 解决上述问题的方法是：加上默认的拆分标签在浏览器解析的时候，用户是可以直接访问的，不需要等待table加载完毕
- 4 一般情况下浏览器默认的会将表格中的全部内容用tbody包含起来

表单标签

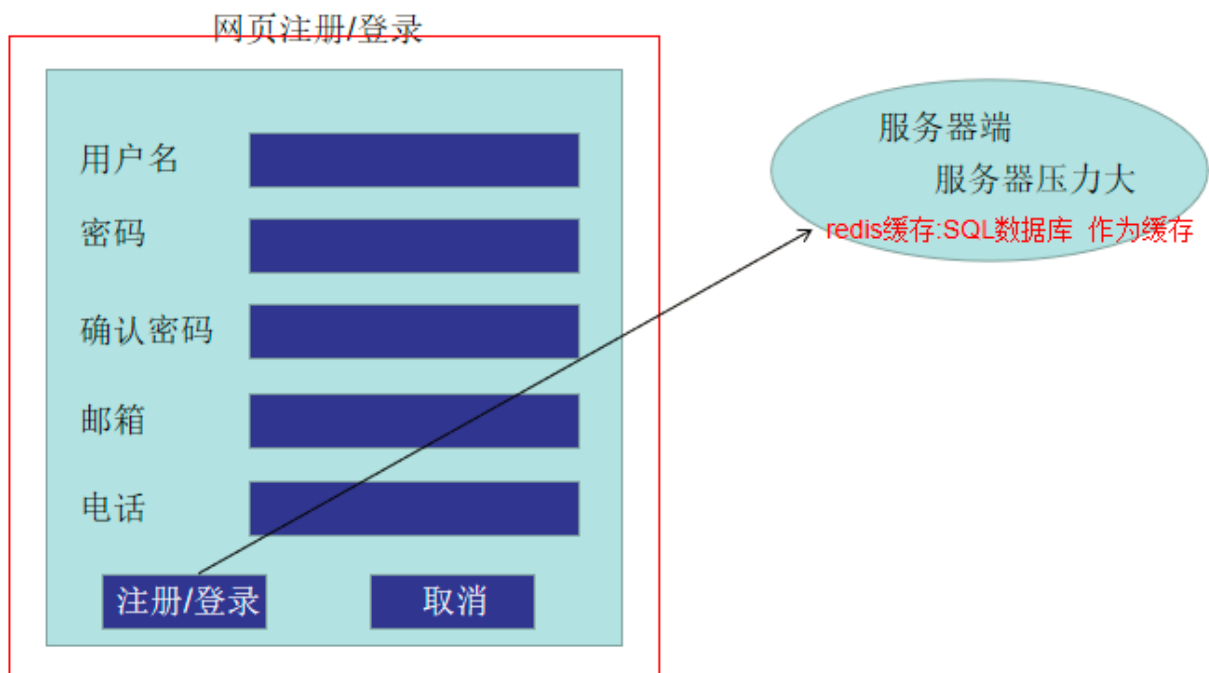
- 1 表单的应用场景：网页登录/注册
- 2 表单标签：使用form标签
- 3 必填属性：action:提交的后台地址url
- 4 method: 提交方式：get/post(常用)
- 5 get/post区别：
- 6 get:1)不适合填写敏感数据，举例：密码输入框的内容
- 7 不管前端校验还是后端校验：密码的内容最终都会被加密
- 8 MD5(基于底层算法)
- 9 123456----%A%E(MD5加密只要原始密码相同，每次加密后的也相同，易破解)
- 10 springSecurity(安全框架)--常用
- 11 123456---%EA%SFS%(相同原始密码但每次加密后完全不同，安全度更高)
- 12 2)提交的数据最终在地址栏上显示：key1=value1&key2=value2...
- 13 get提交数据大小有限：不超过1kb
- 14 post: 1)适合敏感数据
- 15 2)不会将数据提交至地址栏，提交数据大小没有限制
- 16 现实的内容是在：请求头：request-header
- 17 实体内容：username=wangwu&password=123456
- 18 表单标签中必填的属性：
- 19 name属性：作为系统后台的一个标记，知道当前填写的内容是哪一个类型的内容
- 20 表单标签中的其他表单项
- 21 input
- 22 type="text" 文本输入框
- 23 type="password" 密码输入框
- 24 type="radio" 单选按钮
- 25 type="checkbox" 复选框
- 26 type="hidden" 隐藏域
- 27 type="file" 上传文件
- 28 type="submit" 提交按钮
- 29 type="reset" 重置按钮
- 30 type="button" 普通按钮，必须指定value

```
31  select标签:
32  option:下拉选项
33  textarea标签: 文本域
34  form表单中的事件: onsubmit事件
35  表示表单是否提交成功, true,提交成功;false,提交不成功
36
37  <!DOCTYPE html>
38  <html>
39  <head>
40  <meta charset="UTF-8">
41  <title>表格标签</title>
42  <script>
43  function checkAll(){
44
45  }
46  </script>
47  </head>
48  <body>
49  <form action="#" method="get" onsubmit="return checkAll()">
50  <!--placeholder:input的html5属性: 给当前input中指定默认值-->
51  用户名: <input type="text" name="username" placeholder="请输入用户名"/><br />
52  密 码: <input type="password" name="password" /><br />
53  <!--name属性必填: 要将单选按钮看作同一组信息: 指定相同的name属性-->
54  性别:
55  <input type="radio" value="男" name="gender"/>男
56  <input type="radio" value="女" name="gender"/>女
57  <br />
58  爱好:
59  <!--name属性必填: 要将复选框看作同一组信息: 制定相同的name属性-->
60  <input type="checkbox" name="hobby" value="足球" />足球
61  <input type="checkbox" name="hobby" value="篮球" />篮球
62  <input type="checkbox" name="hobby" value="看电影" />看电影
63  <br />
64  籍贯:
```

```
65 <select>
66 <option value="请选择">请选择</option>
67 <option value="山西省">山西省</option>
68 <option value="陕西省">陕西省</option>
69 <option value="台湾省">台湾省</option>
70 </select>
71 <select>
72
73 </select>
74 <br />
75 <!--AngularJs:前端框架
76 v1.0版本: 有继承, mvc以及有一些指令
77 select2指令:下拉菜单: 选多个值
78 -->
79 文件上传:
80 <input type="file" name="photo" /><br />
81 <!--type=tel h5的属性-->
82 电话: <input type="tel" name="phone" />
83 <!--h5的日期组件-->
84 出生日期: <input type="date" name="date" />
85 <br />
86 自我描述:
87 <!--rows:指定文本域中的行数 cols:指定文本域中一行有多少个字符-->
88 <textarea rows="5" cols="25">
89 本人....
90 </textarea>
91 <!--隐藏域: 没有效果展示, 但是会携带数据, 在后面EE核心基础: Servlet
    会提到-->
92 <input type="hidden" name="user_id" />
93 <br />
94 <input type="button" value="点击按钮" />
95 <input type="submit" value="注册" />
96 <input type="reset" value="取消" />
97 </form>
98 </body>
```

表单的应用场景：登录/注册

javascript浏览器：javascript引擎



表单验证：javascript重点

框架标签

- 1 框架标签：frame标签(frameset:框架集不能与body共存)
- 2 一个frame中包含一个html页面
- 3 frame的src属性：链接当前所包含的页面
- 4 当有两个或者两个以上的html页面组成的时候，需要用frameset标签来标签：框架集
- 5 frameset框架集
- 6 属性：rows:表示当前横向划分之后每一个部分所占当前整个比例的权重百分比
- 7 cols:竖向划分，每一个部分所占的权重百分比
- 8 <frameset rows="20%,*"> <!--*表示当前所剩下部分的百分比-->
- 9 <frame src="xxxhead.html"/>
- 10 <frameset cols="15%,*">
- 11 <frame src="menu.html"/>
- 12 </frameset/>
- 13 </frameset/>
- 14
- 15 <!--框架标签-->

```
16 <!DOCTYPE html>
17 <html>
18   <head>
19     <meta charset="UTF-8">
20     <title>框架标签</title>
21     <!--frameset:框架集不能与body共存-->
22   </head>
23   <frameset rows="20%,*">
24     <frame src="logo.html" />
25     <frameset cols="15%,*">
26       <frame src="menu.html" />
27       <!--frame的name属性表示最终链接打开的位置-->
28       <frame src="main.html" name="main"/>
29     </frameset>
30   </frameset>
31   <body>
32
33   </body>
34 </html>
35 <!--logo.html-->
36 <!DOCTYPE html>
37 <html>
38   <head>
39     <meta charset="UTF-8">
40     <title>logo</title>
41   </head>
42   <body>
43     <center><h2>xxx学校教务管理系统</h2></center>
44   </body>
45 </html>
46 <!--menu.html-->
47 <!DOCTYPE html>
48 <html>
49   <head>
50     <meta charset="UTF-8">
```

```
51 <title>左边菜单</title>
52 </head>
53 <body>
54 <ul>
55 <li><a href="../02_超链接标签.html" target="main">学生管理</a>
</li>
56 <li><a href="http://baidu.com" >教务管理</a></li>
57 <li><a href="http://baidu.com">选课管理</a></li>
58 </ul>
59 </body>
60 </html>
61 <!--main.html-->
62 <!DOCTYPE html>
63 <html>
64 <head>
65 <meta charset="UTF-8">
66 <title>中间页</title>
67 </head>
68 <body>
69 <center><h3>欢迎访问，xxx学校管理教务系统</h3></center>
70 </body>
71 </html>
```