# HTML入门

## 引入

软件结构分类：

C-S结构（Client - Server 客户端-服务器端）

典型应用：

飞秋、QQ、红蜘蛛。。。。

特点：

1．必须安装特定的客户端程序

2．服务器软件升级，客户端的软件同步升级！

B-S结构（Broswer-Server 浏览器-服务器端）

典型应用：

163网站，传智官网，游戏官网。。。

特点：

1．不需要特定的客户（只需要浏览器软件）

2．服务器软件升级，浏览器客户端不需要升级！

结论： java就业班开发的软件，大部分都是基于BS结构的！

## 网站

服务器端的软件都是基于bs结构的，这个软件俗称叫“网站”。网站是由网页组成。一个网页就是由html页面组成。html是一门网页制作的语言。

## html语言

html是第一门网页制作语言，最简单的一门语言。hyperText Markup Language 超文本标记语言。

html语言由标记组成。学习html语言，掌握一些常用的标记即可！

## 超级文本

文字变色

文字大小变化

显示图片

........

这些超级文本通过标记实现效果的。

# html语法

## 基本结构

|  |
| --- |
| <html> --html开始标签  <head> -- 文件头（用户在浏览器的主体是看不到的）    </head>  <body> --文件体（用户在浏览器的主体看得到）  </body>  </html> --html结束标签 |

## head文件头

作用：告诉浏览器如何解释该html页面

|  |
| --- |
| <html>  <head>  <!-- html注释 -->  <!-- 作用：告诉浏览器如何解释该html页面 -->  <!-- 标题 ：在窗口的标题栏看到-->  <title>这是标题</title>  <!-- 告诉浏览器使用什么码表解释html文件 -->  <!--  html标签分类：  有标签体标签：有开始，有结束标签、 <title></title>  没有标签体标签 ： 也叫空标签 <meat />  -->  <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8"/>  <!-- 关键词：keywords  搜索引擎： 百度 输入 java培训  网页的排名 推广 SEO  SEO优化  关键词是网页排名的一个因素。    100% 权重 50% 33.3.% （3-5个合适）  -->  <meta name="keywords" content="java培训,net培训,php培训" />  <!-- 描述：  标题  描述    标题  描述    标题  描述    -->  <meta name="description" content="这是一家专门做IT职业培训的公司"/>  </head>  <body>  </body>  </html> |

## 文本标签

标题 <h1~6> </h1~6>

水平线 <hr/>

段落 <p> </p>

段落缩进 <blockquote></blockquote>

上标 <sup></sup>

下标 <sub></sub>

换行 <br/>

原样输出 <pre> </pre>

有序列表 <ol><li></li></ol>

无序列表 <ul><li></li></ul>

项目列表标签 <dl> <dt> </dt> <dd> </dd></dl>

行内标签 <span> </span>

块标签 <div> </div>

## 超链接标签

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  <title>超链接标签</title>  </head>  <body>  <!-- a 超链接标签：  常用的属性：  href 表示链接到的地址（文件）  target 打开资源方式 \_self: 当前窗口打开， \_blank: 新窗口打开      协议执行资源的基本流程（超链接的原理）：  使用协议到本地计算机的注册表中查询是否有对应协议的软件（程序），有就执行，没有就不执行。    常见的协议：  file:// 本地文件协议（本地或局域网） 在href中不写就是使用这个默认协议  http:// http协议（执行流程） 通常连接到域名或IP地址  thunder： 迅雷下载软件的协议  mailto: 调用本地的发送邮件的客户端软件      超链接作用；  1．链接到资源  2．作为锚点使用  打锚点： <a name="锚点名称"></a>  去到锚点： <a href="#锚点名称">内容</a>  -->  <a name="top"></a>  <a href="03.html文本标签.html#list" target="\_blank">超链接</a><br/>  <a href="../1.jpg">链接到图片</a><br/>  <a href="http://www.baidu.com">链接到百度</a><br/>  <a href="http://www.moive.com/fuzhouzhe.avi">高清《复仇者联盟2》(普通通道)</a><br/>  <a href="thunder://www.moive.com/fuzhouzhe.avi">高清《复仇者联盟2》(迅雷通道)</a><br/>  <a href="mailto:eric@itcast.cn">发送邮件给朋友</a>  <br/><a href="#ch01">去到第一章</a>  <br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/>  <a name="ch01"></a>  第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容第一章内容<br/>  <a href="#top">返回顶部</a>  </body>  </html> |

## 图像标签

## 转义字符

在html语法中，存在一些特殊的字符，这些字符是不能直接原样输出。如果想让这些特殊字符原样输出的话，那么就需要进行转义。

常见的转义字符：

**特殊字符 转义字符**

**< &lt; letter than**

**> &gt; greater than**

**& &amp;**

**空格 &nbsp;**

## 表格标签

## 表单标签（重点）

作用：用于采集用户输入的数据，提交给后台程序处理

场景1：

注册用户：

-> 注册页面（输入用户名、密码、邮箱...）（**通过表单标签携带用户数据**）-> 系统后台程序 -> 把用户数据保存到数据库

场景2

登录：

-> 登录页面（输入用户名和密码）（通过表单标签携带用户数据） -> 系统后台，搜索数据库，判断是否存在次用户和密码

### 表单标签：

<form> 就是一个表单

<input type="text"/> 单行输入域

<input type="password"/> 密码输入域

<input type="radio"/> 单选按钮

<input type="checkbox"/> 多选按钮

<select>

<option> </option>

</select> 下拉选项

<input type="hidden"/> 隐藏域。特点：不会显示到html页面上，但可以携带数据。

<input type="file"/> 文件选择器

<textarea></textarea> 多行输入域

<input type="submit"/> 提交按钮

<input type="button"/> 普通按钮

<input type="reset"/> 重置按钮

### 实例：

<body>

<!--

一个表单标签：

常用的属性：

**action: 表单提交到的地址。**点击了submit的提交按钮，就会把数据提交到action的地址

method: 提交方式。

两种提交方式：

get

1．提交的数据会放到地址栏上面

2) get提交的数据不超过1kb，只适合简单的数据

post

1．提交的数据不会放到地址栏

2．post提交的数据没有限制。比如文件上传

-->

**<form action="http://localhost:8080/Test/GetData" method="get">**

<!-- **单行输入域**：

常用的属性

value: 该输入的默认值

name: 这个必须填。该name的属性值用于给后台程序获取该标签输入的内容

size: 可以输入的字符数量

-->

**用户名：<input type="text" value="4-10位的字母或数字" name="userName" size="25" /><br/>**

<!--**密码输入域**： 以非明文的效果获取用户输入的数据。 -->

**密码：<input type="password" name="userPwd" /><br/>**

<!-- 单选：

注意：

1)如果是同一组的单选选项就使用相同的name属性值

2)单选按钮的value属性一定填。这个value的值就是发送给后台程序的内容

-->

性别：<input type="radio" name="gender" value="男"/>男<input type="radio" name="gender" value="女"/>女<br/>

爱好：

<!-- **多选按钮**：

注意：

1．如果是同一组的多选选项就使用相同的name属性值

2)多选按钮的value属性一定填。这个value的值就是发送给后台程序的内容

-->

**<input type="checkbox" name="hobit" value="篮球"/>篮球**

**<input type="checkbox" name="hobit" value="足球"/>足球**

**<input type="checkbox" name="hobit" value="兵乓球"/>兵乓球**<br/>

籍贯：

<!--

**下拉选项**：

注意：

1．name属性就是后台程序获取的标记

2)下拉选项的option标签中的value属性一定填。这个value的值就是发送给后台程序的内容

-->

**<select name="jiguan">**

**<option value="广东">广东</option>**

**<option value="广西">广西</option>**

**<option value="湖南">湖南</option>**

**</select>**<br />

<!-- **隐藏域**：用于携带数据，但是在页面上不会显示效果

注意：

1．name属性就是后台程序获取的标记

2) 这个value的值就是发送给后台程序的内容

-->

**<input type="hidden" name="id" value="001"/>**

个人简介：

<!--**多行输入域**：可以输入多行文本

rows: 一共有几行

cols: 一行可以输入几行字符

-->

**<textarea rows="5" cols="20" name="info"></textarea>**

<!-- **提交按钮**： 点击这个按钮，form中的全部数据就会发送到后台

value: 表示按钮显示的文本

-->

**<input type="submit" value="注册"/>**

<!--

**重置按钮**： 点击这个按钮，form中的所有标签返回到初始默认状态

-->

**<input type="reset" />**

</form>

</body>

### 后台获取表单提交的信息

public class GetData extends HttpServlet {

public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

request.setCharacterEncoding("utf-8");

//通过name属性值获取对应的表单数据

String userName = request.getParameter("userName");

String userPwd = request.getParameter("userPwd");

String gender = request.getParameter("gender");

String hobit = request.getParameter("hobit");

String jiguan = request.getParameter("jiguan");

String id = request.getParameter("id");

String info = request.getParameter("info");

System.out.println(userName);

System.out.println(userPwd);

System.out.println(gender);

System.out.println(hobit);

System.out.println(jiguan);

System.out.println(id);

System.out.println(info);

}

public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

doGet(request, response);

}

}

# CSS入门

## 引入

html： 负责网页的结构

css： 负责网页的美观（样式）

## 体验

|  |
| --- |
| <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  <title>css入门</title>  <style type="text/css">  a{  font-size:24px;  color:#0F0;  }  </style>  </head>  <body>  <a href="xxxx" >超链接</a><br/>  <a href="xxxx" >超链接</a><br/>  <a href="xxxx" >超链接</a><br/>  <a href="xxxx" >超链接</a><br/>  </body>  </html> |

## 定义

CSS（Cascading Style Sheet 层叠样式表） 简称，样式。

主要负责网页的美观。

## css的使用方式

1．行内样式

注意：

1．使用标签的style属性进行css控制，css写在style属性值中

2．弊端：只能控制一个标签的样式

|  |
| --- |
| <a href="xxxx" style="font-size:24px;">超链接</a> |
|  |

2．内部样式

注意：

1．使用style的标签进行css控制，css内容写在style标签体内

2．一次控制多个标签的样式

3．和html标签混杂在一起，不好维护。css内容无法在多个html页面中重用

|  |
| --- |
| <style type="text/css">  a{  font-size:24px;  color:#0F0;  }  </style> |

3．外部样式（推荐使用）

注意：

1．建立独立后缀为css的文件，css内容写在该文件中

2．在使用css的html页面中，导入外部css文件

|  |
| --- |
| <!-- 导入外部css文件  href : 表示外部css文件的位置  rel: 表示关联的是样式表  -->  <link href="01.css" rel="stylesheet"/> |

# CSS语法

|  |
| --- |
| a{  font-size:24px;  color:#F00;  } |

选择器（selector）：使用选择器来选择需要添加样式的标签。

CSS属性（property）：给选择的标签添加什么样式。例如， 字体大小，颜色，背景.....

CSS值（value）：添加样式的具体值。12px , 红色，背景图片....

## 选择器

### 标签选择器

作用： 选择同名的标签

|  |
| --- |
| div{  font-size:24px;  color:#F00;  } |

注意：

1．选择到所有同名的标签

### 类选择器

作用： 选择同类的标签

|  |
| --- |
| /\*类选择器\*/  .c1{  font-size:24px;  color:#F00;  } |

注意：

1．选择的标签必须有class的属性。同类的标签使用同名

2．当一个标签同时被标签选择器和类选择器选择，那么类选择器优先！！！

### id选择器

作用： 选择一个标签

|  |
| --- |
| #d1{  font-size:24px;  color:#0F0;  } |

注意：

1．选择的标签必须有id属性。

2．在同一个html页面中，建议不要出现两个同名的id属性的标签，后面使用javascript代码选择标签的时候，getElementById("id属性值")

3．id选择器的优先级最高！

### 并集选择器

|  |
| --- |
| /\*并集选择器\*/  .c1,#d1{  font-size:24px;  color:#0F0;  } |

作用： 当多个选择器的css内容相同，那么可以使用并集选择器来合并css内容。

### 交集选择器

|  |
| --- |
| /\*交集选择器  div里面的span标签  \*/  .c1 span{  font-size:24px;  color:#0F0;  } |

作用： 选择某个选择器中的子标签。

### 通用选择器

|  |
| --- |
| /\*通用选择器\*/  \*{  font-size:24px;  color:#0F0;  } |

作用； 选择所有的标签

### 伪类选择器

作用：控制标签在不同状态下的样式。

标签有四种状态：

link: 没有访问过的状态

hover: 鼠标经过的状态

active:鼠标激活（按下但没有松开）的状态

visited: 已经被访问过的状态（鼠标点下且松开）

|  |
| --- |
| <style type="text/css">  /\*使用link伪类控制--没有访问过的状态\*/  a:link{  font-size:24px;  color:#F00;  }    /\*使用visited伪类控制--已经被访问过的状态（鼠标点下且松开）\*/  a:visited{  font-size:24px;  color:#CCC;  text-decoration:none;  }    /\*使用hover伪类控制-鼠标经过的状态\*/  a:hover{  font-size:24px;  color:#00F;  text-decoration:none;  }  /\*使用active伪类控制--鼠标激活（按下但没有松开）的状态\*/  a:active{  font-size:24px;  color:#0F0;  text-decoration:underline;  }          /\*注意：  1．在 CSS 定义中，a:hover 必须被置于 a:link 和 a:visited 之后，才是有效的。  2．在 CSS 定义中，a:active 必须被置于 a:hover 之后，才是有  效的。    正确顺序： link visited hover active  \*/  </style>  </head>  <body>  <a href="01.css入门.html">超链接</a>  </body>  </html> |

## 常用的CSS属性和值

### CSS文本

|  |
| --- |
| <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  <title>css文本</title>  **<style type="text/css">**    **body{**  **/\*color：颜色\*/**  **color:#F00;**  **/\*字符间距\*/**  **letter-spacing:10px;**  **/\*对齐方式\*/**  **text-align:center;**  **/\*文本修饰 下划线-underline， 中划线(line-through) 上划线-overline 没有:none\*/**  **text-decoration:line-through;**  **/\*单词间距\*/**  **word-spacing:30px;**  **}**  **</style>**  </head>  <body>  今天 天气 不错！  </body>  </html> |

### CSS字体

|  |
| --- |
| <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  <title>css字体</title>  **<style type="text/css">**  **body{**  **/\*字体类型**  **注意：这里的字体类型是读取系统的默认字体库，尽量使用通用的字体，如果你设置的字体，用户的系统上没有，就是使用默认的宋体显示。**  **\*/**  **/\***  **font-family:"宋体";**  **\*/**  **/\*字体大小\*/**  **/\***  **font-size:24px;**  **\*/**  **/\*字体样式: 正(normal默认) 斜(italic)\*/**  **/\***  **font-style:italic;**  **\*/**  **/\*字体粗细 bold 加粗\*/**  **/\***  **font-weight:bold;**  **\*/**    **/\* font: 简写属性 \*/**  **font:italic bold 36px "黑体";**  **}**  **</style>**  </head>  <body>  传智播客  </body>  </html> |

### CSS背景

|  |
| --- |
| <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  <title>css背景</title>  **<style type="text/css">**    **body{**  **/\*背景颜色\*/**  **/\***  **background-color:#0CF;**  **\*/**  **/\*背景图片\*/**  **/\***  **background-image:url(../05.%E7%B4%A0%E6%9D%90/mm.jpg);**  **\*/**  **/\*设置背景图片是否重复，或如何重复**  **not-repeat: 不重复**  **repeat-x: x轴重复**  **repeat-y: y轴重复**  **repeat: x和y轴重复(默认)**  **\*/**  **/\***  **background-repeat:no-repeat;**  **\*/**  **/\*设置背景的起始位置\*/**  **/\***  **background-position:top center;**  **\*/**  **/\*简写属性\*/**  **background:#3FF url(../05.%E7%B4%A0%E6%9D%90/mm.jpg) no-repeat top center;**    **}**  **</style>**  </head>  <body>  </body>  </html> |

### CSS列表

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  <title>css列表</title>  **<style type="text/css">**  **ul{**  **/\*列表符号类型\*/**  **list-style-type:none;**  **/\*设置列表符号的图片\*/**  **list-style-image:url(../05.%E7%B4%A0%E6%9D%90/start.jpg);**  **}**  **</style>**  </head>  <body>  系统菜单  <ul>  <li>学生管理</li>  <li>教师管理</li>  <li>课程管理</li>  </ul>  </body>  </html> |

### CSS表格

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  <title>css表格</title>  **<style type="text/css">**  **table{**  **/\*合并表格的边框\*/**  **border-collapse:collapse;**  **}**  **</style>**  </head>  <body>  <table border="1px" width="400px" height="200px" align="center">  <caption>2014年期末考试成绩单</caption>  <thead>  <tr>  <th>姓名</th>  <th>班级</th>  <th>成绩</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <tr>  <td>狗蛋</td>  <td>软件1班</td>  <td>90</td>  </tr>  </tbody>  </table>  </body>  </html> |

### CSS边框

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  <title>css边框</title>  **<style type="text/css">**  **div{**  **/\*边框颜色\*/**  **/\*简写属性**  **1) 默认设置方向属性： 上 右 下 左**  **2．如果当前方向没有设置颜色，那么取对面的颜色**  **\*/**  **/\***  **border-color:#F00;**  **\*/**  **/\***  **border-left-color:#F00;**  **border-right-color:#0F0;**  **border-top-color:#00F;**  **border-bottom-color:#C90;**  **\*/**    **/\*边框宽度\*/**  **/\*简写属性**    **\*/**  **/\***  **border-width:10px;**  **\*/**  **/\***  **border-left-width:10px;**  **border-right-width:20px;**  **border-top-width:30px;**  **border-bottom-width:40px;**  **\*/**    **/\*边框样式(注意： 边框只有加了border-style才会显示出来)**  **solid: 单实线**  **dashed:虚线**  **dotted: 点**  **double: 双实线**  **\*/**    **/\*简写属性\*/**  **/\***  **border-style:solid;**  **\*/**    **/\***  **border-left-style:solid;**  **border-right-style:dashed;**  **border-top-style:dotted;**  **border-bottom-style:double;**  **\*/**    **/\*所有边框属性的简写属性\*/**  **border:2px solid #F00;**  **}**  **</style>**  </head>  <body>  <div>div1</div>  </body>  </html> |

# 盒子模型

## 定义

可以把html页面上每个标签看做是一个盒子。

盒子相关的属性：

宽度和高度（width和height）： 决定这个盒子的容量

内边距（padding）： 盒子边框与内容的距离

边框（border）： 盒子的厚度

外边距（margin）： 盒子与盒子之间的距离