HTML语言

1、html的简介

\* 什么是html?

—HyperText Markup language:超文本标记语言，网页语言

\*\*超文本：超出文本的范畴，使用html可以轻松实现这样的操作

\*\*标记：html所有的操作都是通过标记实现的，标记就是标签，<标签名称>

\*\*网页语言：

\*第一个html程序。

—创建Java文件 .java

\*\*先编译，然后再运行（jvm）

—html后缀名是 .html .htm

—代码

\*\*这是我的<font color="red" size="5">第一个HTML程序!</font>

\*html的规范（遵循）

1、一个html文件开始标签和结束的标签 <html> </html>

— 定义一个java方法 { }

2、html包含两部分内容

（1）<head> 设置相关信息</head>

（2）<body> 显示在页面上的内容都写在body里面</body>

3、html的标签有开始标签，也要有结束标签

4、html的代码不区分大小写的，建议用小写

5、有些标签，没有结束标签

—比如 换行 <br/> 水平线<hr/>

\*html的操作思想（\*\*\*\*\*）  
 1、网页中有很多数据，不同的数据可能需要不同的显示效果，这个时候需要使用 标签把要操作的数据包起来（封装起来），通过修改标签的属性值实现标 签内数据样式的变化。

2、一个标签相当于一个容器。想要修改容器内数据的样式，只需要改变容器的属 性值，就可以实现容器内数据样式的变化。

html 中常用的标签

2、文字标签和注释标签

\*文字标签：修改文字的样式

—<font> </font>

—属性：

\*size: 文字的大小，取值范围 1—7，超出7，默认还是7

\*color: 文字颜色

—两种表示方式

\*英文单词：red green blue black white yellow gray ...

\*使用十六进制数表示 #ffffff : RGB

—通过工具实现不同的颜色

\*注释标签

—java中注释有几种？三种

—html的注释：<!--这是一个注释 -->

3、标题标签、水平线标签和特殊字符

\*标题标签 h: headLine

—<h1></h1> <h2></h2> <h3></h3> <h4></h4> <h5></h5> <h6></h6>

—从h1到h6，大小是依次变小，同时会自动换行

\*水平线标签

—<hr/> hr: horizontal rule 水平线

—属性

\*\* size：水平线的粗细 取值范围 1—7

\*\*color：颜色

—代码

<hr size="5" color="blue"/>

\*特殊字符

—想要在页面上显示这样的内容 <html>:是网页的开始！

—需要对特殊字符进行转义

\* < &lt; less than

\* > &gt; greater than

\* 空格 &nbsp; Non breaking space 不换行空格

\* & &amp;

4、列表标签

—比如现在显示这样的效果

八维教育

财务部

学工部

人事部

\*\*<dl> </dl>：表示列表的范围 dictionary list 字典列表

\*\*在dl里面 <dt></dt> : 上层内容 dictionary title 字典标题

\*\*在dl里面 <dd> </dd>：下层内容 dictionary data 字典数据

—代码:

<dl>

<dt>八维教育</dt>

<dd>财务部</dd>

<dd>学工部</dd>

<dd>人事部</dd>

</dl>

—想要在页面上显示这样的效果 shift+tab 整体向前移动 tab向后移动

1. 财务部

2. 学工部

3. 人事部

A 财务部

B 学工部

C 人事部

\*\*<ol> </ol>：有序列表的范围 ordered list 有序列表

—属性 type：设置排序方式 1（默认） a i

\*\*在ol标签里面 <li> 具体内容 </li> list item 列表项

—代码：

<ol>

<li>财务部</li>

<li>学工部</li>

<li>人事部</li>

</ol>

—想要在页面上显示这样的效果

特殊符号（方框） 财务部

特殊符号（方框） 学工部

\*\*<ul> </ul>：表示无序列表的范围 unordered list 无序列表

属性：type：空心圆 cirle 实心圆 disc 实心方框 square，默认 disc

在ul里面<li> </li>

5、图像标签（重要）

\*<img src="图片的路径"/>

—src：图片的路径

—width：图片的宽度

—height：图片的高度

—alt：图片上显示的文字，把鼠标移动到图片上，停留片刻显示内容，

\*\*有些浏览器下不显示（没有效果）

6、路径的介绍：

\*分类：两种

\*\*绝对路径

--C:\Users\刘文龙\Desktop\jiyun.jpg

\*\*相对路径

—一个文件相对于另外一个文件的位置

—三种：

\*\*html文件和图片在一个路径下，可以直接写文件

—<img src="tomcat.png" alt="这是一个美女"/>

\*\*图片在html的下层目录

在html文件中，使用img文件夹下面的a.jpg

—C:\Users\刘文龙\Desktop\day01\code\ 4.html

—C:\Users\刘文龙\Desktop\day01\code\ img\a.jpg

\*\*在html中使用图片 4.html和img在一个路径下

img\a.jpg

\*\*图片在html文件的上层目录

—C:\Users\刘文龙\Desktop\day01\ code\4.html

—C:\Users\刘文龙\Desktop\day01\ c.png

\*\*html文件所在的目录和图片是一个目录

\*\*图片和html文件是什么关系？

—图片在html的所在目录的上层目录 day01

\*\*怎么表示上层路径 ../

— ../c.png

8、超链接标签（\*\*\*\*\*\*）

\*链接资源 a: anchor 锚

—<a href="链接到资源的路径">显示在页面上的内容</a>

\*\*href：链接的资源地址 HyperText reference

\*\*target：设置打开的方式，默认是在当前页面打开 target: 目标

—\_blank：在一个新窗口打开

—\_self：在当前页打开 默认

—当超链接不需要任何的地址，在href里面加#

—<a href="#"> 这是一个超链接2</a>

—如果连接网络地址，需要加http

—<a href="http://www.baidu.com">百度</a>

\*定位资源

\*\*如果想要定位资源：定义一个位置

<a name="top">顶部</a>

\*\*回到这个位置

<a href="#top">回到顶部</a>

\*\*引入一个标签 pre:原样输出

9、表格标签(\*\*\*\*\*重要的标签\*\*\*\*\*)

\*可以对数据进行格式化，使数据显示的更加清晰

\*<table></table>:表示表格的范围

-border:表格线的宽度

-bordercolor:表格线的颜色

-cellspacing:单元格之间的距离

-width:表格的宽度

-height:表格的高度

\*\*在table里面<tr></tr>

-align: left right center

\*\*\*在tr里面<td></td> td:table data cell 表格数据单元

-align: left right center

\*\*\*也可以使用<th></th> 表示居中加粗

\*\*表格的标题

<caption></caption>

\*代码：

<table border="1" bordercolor="blue" cellspacing="0" width="400" height="150">

\*画图分析表格的写法

—首先定义一个表格的范围 使用table

—定义一行使用tr

—定义一个单元格使用td

\*\*操作技巧：

—首先数有多少行，数每行里面有多少个单元格

\*\*合并单元格：

--rowspan:跨行

--colspan:跨列

<td colspan="3">人员信息</td>

10、表单标签（最重要的）

\*可以提交数据到服务器，这个过程可以使用表单标签来实现

\* <form></form>:定义一个表单的范围

—action属性：数据提交的地址,默认是当前页面

<form action="a.html"></form>

—method属性：表单提交的方式

常用的两种：get和post，默认是get请求

面试题：get和post请求的区别

1、get请求地址栏会携带提交的数据，而post不会

2、get请求安全级别较低，post较高

3、get请求传输数据大小有限制，而post没有限制

—enctype:一般不需要这个属性，在文件上传时需要设置这个属性

\*输入项：可以输入内容或者选择内容的部分

—大部分的输入项 使用 <input type="输入项的类型"/>

\*\*\*\*\*\*\*里面要有一个name属性（提交数据）

\*\*\* 普通输入项：<input type="text"/>

\*\*\*密码输入项：<input type="password"/>

\*\*\*单选输入项：<input type="radio"/>

—在里面需要属性 name

—name 的属性值必须要相同

—还必须有一个value值（提交不是on,是具体的数据）

\*\*\*实现默认选中的属性

—checked="checked"

\*\*\*复选输入项：<input type="checkbox"/>

—在里面需要属性 name

—name 的属性值必须要相同

—必须有一个value值（提交不是on,是具体的数据）

\*\*\*实现默认选中的属性

—checked="checked"

\*\*\*文件输入项（文件上传时候用到）

—<input type="file"/>

\*\*\*下拉选择框（不是在input标签里面的）

<select name="birth">

<option value="0">请选择</option>

<option value="1991"> 1991</option>

<option value="1992">1992</option>

<option value="1993">1993</option>

</select>

—默认选择 selected="selected"

\*\*\*文本域

<textarea cols="10" rows="10"/></textarea>

\*\*\*隐藏项 （不会显示在页面上，但是存在于html代码里）

<input type="hidden"/>

\*\*\*提交按钮

<input type="submit" value="注册"/>

\*\*\*使用图片作为提交按钮

<input type="image" src="图片的路径"/>

\*\*\*重置按钮：回到输入项的初始状态

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

\*\*\*普通按钮（和明天讲的js在一起使用）

<input type="button" value=""/>

\*\*?输入项name的值=输入的值&

\*\*类似于key—value形式

地址?name=%D5%C5%C8%FD&pwd=123&sex=man&love=on&love=on

12、html中的其他常用标签

b:加粗 bord s：删除线 strickt 一束线 i:斜体 italic u:下划线 underLine

pre:原样输出 preFormatted 预定义格式

sub:下标 subScripted sup: 上标 superScripted

div：自动换行 division 分隔 span:在一行显示 span 范围

p:段落标签，比br多一行 paragraph段落

13、html的头标签的使用

\*html两部分组成 head 和body

\*\*在head里面的标签就是头标签

\*\*title标签：表示在标题栏上显示的内容

\*\*meta标签：设置页面的一些相关内容 equivalence相等

—<meta name="keywords" content="小说，玄幻，爱情"> 关键字搜索用

—<meta http-equiv="refresh" content="3;url=hello.html"/> 3秒跳转到hell.html页面

\*\*base标签：统一进行超链接的基本设置

—<base target="\_blank"/> 所有超链接都重新打开一个窗口

\*\*link标签：引入外部文件

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="a.css"/>

14、框架标签的使用

\*<frameset>

—rows:按照行进行划分

\*\*<frameset rows="80,\*">

—cols:按照列进行划分

\*\*<frameset cols="80,\*>

\*<frame>

—具体显示的页面

\*\*\*注意：使用框架标签时不能写在body里面，使用了框架标签需要把body去掉

\*\*<frame name="left" src="b.html">

例子：

<frameset rows="80,\*"> 把页面分成上下两部分

<frame name="top" src="a.html"/> 上面页面

<frameset cols="150,\*"> 下面页面分成左右两部分

<frame name="lower\_left" src="b.html"/> 左边页面

<frame name="lower\_right" src="c.html"/> 右面页面

</frameset>

</frameset>

\*如果在左边的页面超链接，想让内容显示在右边的页面上：

需要设置属性target值设置成右边的名称

<a href="c.html" target="lower\_right">显示c页面</a>

16、今天内容总结：

1、html操作思想

使用标签把要操作的数据包起来，通过修改标签的属性值来实现标签内数据样式的变化 2、font标签 属性：size 取值范围1--7 color: 英文单词， 十六进制数 #ffffff

3、标题标签 <h1></h1>......<h6></h6> :从h1到h6越来越小，自动换行

4、注释 <!--html的注释-->

5、列表标签

\*\*<dl> <dt> </dt> <dd></dd> </dl>

\*\*有序 <ol><li></li></ol>

\*\*无序<ul><li></li></ul>

6、图像标签

<img src="图像的路径" width="" height="" alt=""/>

\*\*alt:浏览器兼容性很差

7、路径（相对路径）

\*\*在同一级目录：直接写

\*\*在下一层目录：images/a.jpg

\*\*在上层目录：../a.jpg

8、超链接标签（\*\*\*\*\*）

<a href="路径"> 显示在页面上的内容</a>

—打开方式 target=" \_self \_blank"

—默认是在当前页面打开

9、表格标签（\*\*\*\*\*）

<table>

<tr>

<td></td>

或 <th></th> //加粗和居中

</tr>

</table>

技巧：先数有多少行，再数每行有多少个单元格

10、表单标签（\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*）

\*<form></form>:

—action:提交的地址

—method:提交方式 常用的有两种 get和post

—get和post的区别

\*\*输入项 输入项里面要写name属性

\*\*普通输入项 <input type="text"/>

\*\*密码：password

\*\*单选框：radio

\*\*复选框：checkbox

\*\*下拉框

<select name="">

<option value=""></option>

</select>

\*\*文本域 <textarea rows="" cols="" name=""></textarea>

\*\*文件 file

\*\*提交按钮 submit

\*\*重置 reset

\*\*使用图片提交 <input type="image" src=""/>

\*\*隐藏项 hidden

\*\*普通按钮 button

11、div和span(\*\*\*\*\*)

12、框架标签（会用）