**HTML**

**HTML解释：**

HTML是英文Hyper Text Mark-up Language(超文本标记语言)的缩写，他是一种制作万维网页面标准语言（标记）。相当于定义统一的一套规则，大家都来遵守他，这样就可以让浏览器根据标记语言的规则去解释它。

浏览器负责将标签翻译成用户“看得懂”的格式，呈现给用户！

**网页的组成：**

一个网页一般由两部分组成即：

* HTML（Hypertext Markup Language）
* 和CSS（Cascade Style Sheets）。

HTML负责描述网页的结构和内容（如标题，导航栏等） CSS则负责网页的表现（外观）（如背景颜色，字体样式等）。

<head>和</head>之间的内容，是元信息和网站的标题 元信息一般是不显示出来的,但是记录了你这个HTML文件的很多有用的信息  
<body>和</body>之间的内容，是浏览器呈现出来的，用户看到的页面效果。也就是说这里是网页的主体。也就是body的身体之意  
<html></html>是说明这个是一个网页。告诉浏览器这个网页的开始和结束。他包含了之后的两个元素。<head>和</head>|<body>和</body>

**HTML文档**

实例如下代码：

[复制代码](javascript:void(0);)

1 <!DOCTYPE html>

2 <html lang="en">

3 <head>

4 <meta charset="UTF-8">

5 <title>Title</title>

6 </head>

7 <body>

8

9 </body>

10 </html>

[复制代码](javascript:void(0);)

**1、DOCTYPE**

Doctype告诉浏览器使用什么样的html或xhtml规范来解析html文档

HTML语言需要一个标准，当我们在第一行指定了<!DOCTYPE html>的时候，当浏览器去访问我们的代码的时候就就按照HTML代码里指定的标准去读取和渲染给我们展现的页面。

**head部分**

**1、Meta(metadata information)**

 提供有关页面的元信息，例：页面编码、刷新、跳转、针对搜索引擎和更新频度的描述和关键词

 1、页面编码

<meta charset="UTF-8"> #指定编码类型为UTF-8

2、刷新和跳转

<meta http-equiv="refresh" content="5"> #指定每5秒刷新一次  
<meta http-equiv="refresh" Content="1;Url=http://www.baidu.com/" /> #指定1秒之后跳转页面至另一个网页

3、关键字

关键字的作用：一般是让爬虫之类的收录程序，当他们在爬你的网站的时候，如果你有关键字，那么他们会优先把关键字收录到他们的记录中，比如百度：如果他们收录之后，搜索你的关键字的时候，就能找到咱们的网站。

<meta name="keywords" content="GTA">

4、描述

例如cnblog里的就是一个描述：

<meta name="description" content="博客园是一个面向开发者的知识分享社区。自创建以来，博客园一直致力并专注于为开发者打造一个纯净的技术交流社区，推动并帮助开发者通过互联网分享知识，从而让更多开发者从中受益。博客园的使命是帮助开发者用代码改变世界。">

5、X-UA-Compatible

X-UA-Compatible  这个是IE8特有的，知道即可，因为做前端的同学都很害怕IE因为他们问题比较多各个版本问题很诡异，当IE8的时候微软想把各个版本的统一，那么这个参数就出现了，他为了向下兼容，如下的代码如果使用IE8的时候他会以IE7的模式运行。

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=EmulateIE7" />

**2、title**

网页头部信息，如下图所示：

https://images2015.cnblogs.com/blog/831021/201601/831021-20160128004414707-1790664709.png

**3、Link**

网页头部的图标

<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">

效果图如下：

https://images2015.cnblogs.com/blog/831021/201601/831021-20160128062900988-738903477.png

导入CSS类似python中导入模块类似

<link rel="stylesheet" href="css/css\_model.css">

**4、Style**

1、在当前文件中写Css样式

2、在其他文件中写Css样式类似python的模块导入的方式把Css样式导入到当前文件中使用

**5、Script**

1、在当前文件中写JS

2、在其他文件中写JS类似python的模块导入的方式把JS导入到当前文件中使用

**body部分**

**基础知识**

1、body里面分为两类标签：块级标签和内联标签，块级标签占用的是整行，内联标签占用的他所使用的实际大小。

常见的块级标签：div,p,h1-h6,ul,li,dl,dt,dd

常见的内联标签：input, select , a，span,strong,u,em

如下图：

<div style="background-color: blue">  
 DIV1  
</div>  
<div style="background-color: blue">  
 DIV2  
</div>  
<input type="text" value="输入框1">  
<input type="text" value="输入框2">



2、特殊符号特殊处理

举例来说<h1>是标题标签，如果我想输出<h1>这个字符串，而不是想获取<h1>的样式怎么办呢？



正常情况下如果直接在html文件里输入<h1>当有浏览器在读取的时候就会讲<h1>解释,页面将无法显示，所以特殊的标签需要特殊处理

所以特殊符号有自己的定义更多请看连接：[更多](http://www.cnblogs.com/web-d/archive/2010/04/16/1713298.html)

**常用标签：**

**1、<p></p>标签和<br/>标签**

<p></p>标签：段落标签，每一对p标签为一段,代码如下

<p>这是一个段落</p>

<p>这是一个段落</p>

<br/>标签：换行标签；有一个<br/>为一个换行

**2、<a></a>标签**

<a></a>标签用来跳转和锚

<a>标签之：跳转

默认如果在<a><a/>标签中不设置那么他仅仅在浏览器中显示文本，如下面代码

<a>这是一个链接</a>

 指定跳转后，代码如下

<a href="http://www.baidu.com">这是一个链接</a>

点击后将跳转到指定的连接地址~，在自身的页面打开的！

如果让他用一个新的标签中打开连接地址代码如下：

<a target="\_blank" href="http://www.baidu.com/">这是一个链接</a>

<a>标签之：锚

锚的作用是类似于读书时候的书签，当你你点击这个“锚”=“书签”，的时候就跳转到指定的位置

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

<a href="#a2">

书签

</a>

<!--在标签里，ID是这个标签的唯一的值，我们在做锚的时候指定他的ID即可-->

<!--<a href="#a2"> 上面的代码href="#要跳转的标签"-->

<div id="a1" style="height:700px;">

mark\_1

</div>

<div id="a2" style="height:700px;">

mark\_2

</div>

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

上面的代码中，如果点击了书签之后，那么就会跳转到id=a2的书签的位置！

**3、H标签**

即标题标签,代码如下

<h1>H1</h1>

<h2>H2</h2>

<h3>H3</h3>

<h4>H4</h4>

<h5>H5</h5>

<h6>H6</h6>

显示效果如下：



**4、Select标签**

第一种select标签

<select>

<option value="1">上海</option>

<option value="2">北京</option>

<option value="3" selected="selected">广州</option>

<!--这里默认是广州因为selected="selected" 这里设置了默认的！-->

</select>

显示效果如下图：



第二种select标签

<select size="2">

<option>上海</option>

<option>北京</option>

<option>广州</option>

<option>山东</option>

</select>

显示效果如下图：

第三种select标签,可以进行多选

<select multiple="multiple" size="2">

<option>上海</option>

<option>北京</option>

<option>广州</option>

<option>山东</option>

</select>

第4中select标签，可以进行分组

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

<select>

<optgroup label="河北省">

<option>石家庄</option>

<option>邯郸</option>

</optgroup>

<optgroup label="山西省">

<option>太原</option>

<option>平遥</option>

</optgroup>

</select>

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

效果图如下：

**5、input系列标签**

input:checkbox标签-复选框

<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox" checked="checked"/>

<!--这里加一个标识checked="checked，为默认选择"-->

效果如下图：

input:radio标签-单选框

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

<!--第一中情况不互斥 -->

<input type="radio"/>

<input type="radio"/>

<input type="radio"/>

<hr/>

<!--对于input标签来说只要，radio的name值相同，那么他们就会互斥-->

<input type="radio" name="gender"/>

<input type="radio" name="gender"/>

<input type="radio" name="gender"/>

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

效果图如下：

input:text & password 输入框

<!--标准的输入框-->

<input type="text"/>

<!--密码的输入框（输入的内容是保密的）-->

<input type="password"/>

效果图如下：

input:button & submit 提交按钮

<input type="button" value="提交"/>

<input type="submit" value="提交"/>

效果图如下：

file标签-用来提交文件时使用

<input type="file"/>

效果图如下:

**6、多行文本框**

<textarea style="height: 100px;width: 100px;"></textarea>

效果图如下：

**7、form表单**

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

<form>

<p>用户名:<input type="text"/></p>

<p>密码:<input type="password"/></p>

<input type="submit" value="提交"/>

<input type="button" value="按钮"/>

<!--这里按提交才有反映，submit是用来提交当前的表单的，当然可以有多个表单-->

<!--但是，这个submit需要写入表单内，那么提交的时候是提交的当前表单-->

</form>

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

效果图如下：

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

<form action="www.baidu.com" method="get">

<!--这里action是告诉html提交到那里-->

<!--method是通过什么方法去action指定的地址-->

<p>

用户名:<input type="text" name="username"/>

<!--这里的name="username" 这里当咱们指定的action接收到的数据之后县会找到是否有这个name标签-->

<!--然后把这里的用户的输入复制给name为一个字典key:value模式-->

</p>

<p>

密码:<input type="password" name="password"/>

<!--这里的name="username" 这里当咱们指定的action接收到的数据之后县会找到是否有这个name标签-->

<!--然后把这里的用户的输入复制给name为一个字典key:value模式-->

</p>

<p>

部门:<select name="department">

<option value="1">CTO</option>

<option value="2">DBA</option>

<!--这里在选择之后，会把选择的value值赋予给name，当用户点击提交后就会提交到后台-->

</select>

</p>

<input type="submit" value="提交"/>

</form>

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

**8、label标签**

有一种情况，看下图，在不使用label标签的时候，我们只能点进框体里去，否则就不能输入或选择，这样用户体验不是很好：

代码如下：

<div>

<h1>Label标签</h1>

姓名:<input type="text"/>

婚否:<input type="checkbox"/>

</div>

 使用label标签，代码如下：

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

<div>

<label for="name\_1">

姓名:

<input id="name\_1" type="text"/>

</label>

<label for="name\_2">

婚否:<input id="name\_2" type="checkbox"/>

</label>

</div>

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

显示效果，这里我选择文字的时候也会进入到相应的框体，他类似一个跳转：

**9、列表 ul/ol/dl**

 ul列表在前面自动加“点”，代码如下：

<ul>

<li>line1</li>

<li>line2</li>

<li>line3</li>

</ul>

效果如下：

ol列表在前面自动加“数字”，代码如下：

<ol>

<li>line1</li>

<li>line2</li>

<li>line3</li>

</ol>

效果如下：

dl列表自动分组，代码如下：

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

<dl>

<dt>河北省</dt>

<!--dt是标签，dd是标签里的内容-->

<dd>石家庄</dd>

<dd>衡水市</dd>

<dt>山东省</dt>

<!--dt是标签，dd是标签里的内容-->

<dd>济南市</dd>

<dd>烟台市</dd>

</dl>

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

效果如下图：

**10、表格**

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

<table border="1">

<!--border这里是加上边框-->

<tr>

<td>1</td>

<td>2</td>

<td>3</td>

</tr>

<!--一个tr是1行，一个td是一列，一行里可能有很多列。-->

<!--如果想加多个行就加多个tr即可-->

<tr>

<td>1</td>

<td>2</td>

<td>3</td>

</tr>

<tr>

<td>1</td>

<td>2</td>

<td>3</td>

</tr>

</table>

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

效果如下：

合并单元格

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

<table border="1">

<!--border这里是加上边框-->

<tr>

<td colspan="3">1</td>

<!--这里colspan，就告诉html解析的时候占3个格-->

</tr>

<!--一个tr是1行，一个td是一列，一行里可能有很多列。-->

<!--如果想加多个行就加多个tr即可-->

<tr>

<td rowspan="2">1</td>

<td>2</td>

<td>3</td>

</tr>

<tr>

<td>2</td>

<td>3</td>

</tr>

</table>

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

效果如下图：

以上的表格标签其实还不是很标准，正常标准的标签如下：

[复制代码](javascript:void(0);)

复制代码

<table border="1">

<thead>

<!--表头-->

<tr>

<th>表1</th>

<th>表2</th>

<th>表3</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>1</td>

<td>2</td>

<td>3</td>

</tr>

<tr>

<td>1</td>

<td>2</td>

<td>3</td>

</tr>

<tr>

<td>1</td>

<td>2</td>

<td>3</td>

</tr>

</tbody>

</table>

复制代码

[复制代码](javascript:void(0);)

效果如下图：

**11、fieldset标签**

 代码如下：

<fieldset>

<legend>协议</legend>

请仔细阅读协议内容：

</fieldset>

效果如下：