## 一 预备知识

### 1.1 前端的三大范畴

html 身体

css 衣服

js 行为，让网页动起来

### 1.2 html的标准

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html> 声明文档类型是html <html lang="en"> 根标签 <head> 头标签  <meta charset="UTF-8"> 用utf-8的方式解码  <title>Title</title> 标题标签 </head> <body> 主题标签  </body> </html> |

### 1.3 标签的写法

双标签：<xxxx></xxxxx>

单标签：<xxxx />

### 1.4 常用的单标签

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 标签 |
| 水平线 | <hr/> |
| 换行 | <br/> |

### 1.5 注释

<!-- 注释的内容 -->

或者：

<!—

注释的内容

-->

## 二 文本标签

### 2.1标题和段落

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 标签 |
| 标题 | <h1></h1> … <h6></h6> |
| 段落 | <p></p> |

### 2.2文字样式1

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 标签 |
| 加粗 | b |
| 着重文字 | em |
| 加重语气 | strong |
| 斜体字 | i |
| 大号字 | big |
| 小号字 | smal |

### 2.3文字样式2

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 标签 |
| 下标字 | sub |
| 上标子 | sup |
| 删除字 | del |
| 引号 | q |

## 三 链接与路径

<a href=’http://www.baidu.com’ target=’…’>链接显示的内容</a>

注意：

href中可以是网址，也可以是相对路径中的html文件

如果是跳转到其他服务器的网址，要写全路径

### 3.1 target

|  |  |
| --- | --- |
| target取值 | 解释 |
| \_self | 默认，在同框架中打开 |
| \_blank | 在新的窗口中打开 |
| \_parent | 在父窗口中打开 |
| \_top | 在整个窗口中打开 |

### 3.2 锚链接

<div id = "div\_id">

<a href = "#id">移动到id</a>

### 3.3 空链接

<a href = "#">

### 3.4 路径

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 符号 | 表示 |
| . | 上一级文件夹 |
| .. | 上两级文件夹 |
| / | 下一级（如果前面什么也没有，默认为主机地址） |
| // | 根地址 |

## 四 图片标签

|  |  |
| --- | --- |
| 属性或元素 | 意义 |
| img | 图片标签 |
| alt | 图片加载异常显示的文字 |
| title | 鼠标放到图片上显示的文字 |

例如：

<img src="tupian.png " alt="图片加载异常显示的文字" title = "鼠标放上显示的文字">

## 五 表格

### 5.1表格的结构

|  |
| --- |
| <table border="1">  <tr>  <th>Heading</th>  <th>Another Heading</th>  </tr>  <tr>  <td>row 1, cell 1</td>  <td>row 1, cell 2</td>  </tr>  <tr>  <td>row 2, cell 1</td>  <td>row 2, cell 2</td>  </tr> </table> |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 标签 |
| 表格 | table |
| 行 | tr |
| 表头 | th（会加粗） |
| 普通表格单元 | td |
| 表格标题 | caption |
| 页眉 | thead |
| 主体 | tdody |
| 页脚 | tfoot |

### 5.2合并表格

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 命令 |
| 合并同行的n个单元格 | colspan="n" |
| 合并同列的n个单元格 | rowspan="n" |

例如：

|  |
| --- |
| <table border="1">  <tr>  <th>th\_1</th>  <th>th\_2</th>  <th>th\_3</th>  </tr>  <tr>  <td colspan="2">colspan</td>  <td rowspan="2">rowspan</td>  </tr>  <tr>  <td>row 2, cell 1</td>  <td>row 2, cell 2</td>  </tr> </table> |

### 5.3 表格的常见属性

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 说明 |
| border = "n" | 表格边框n个像素 |
| bordercolor = "red" | 表格边框颜色 |
| valign = "top|middle|bottom" | 内容对齐方式 |

## 六 列表

### 6.1 无序列表：ul和li

|  |
| --- |
| <ul>  <li>Coffee</li>  <li>Milk</li> </ul> |

### 6.2 有序列表：ol和li

|  |
| --- |
| <ol>  <li>Coffee</li>  <li>Milk</li> </ol> |

### 6.3 自定义列表：dl dt和dd

|  |
| --- |
| <dl>  <dt>前端包括：</dt>  <dd>html</dd>  <dd>js</dd>  <dd>css</dd>  <dt>后端包括：</dt>  <dd>.....</dd> </dl> |

## 七 块元素和内联元素

### 7.1 什么是块和内联元素

块元素：占用整个行，例如：p1

内敛元素：不占用正行，例如：a

### 7.2 div和span

div占用整个行 🡪块元素

span不占用整个行 🡪内联元素

## 八 meta

### 8.1 编码方式

<meta charset=**"utf-8"**>

### 8.2 关键字keywords

<meta name="keywords" content="创业，资本，风险投资，VC，IPO，PE，私募，风险投资公司，私募股权，上市，融资，天使投资，创业故事,创业项目" />

### 8.3 网页描述description

<meta name="description" content="创业邦致力于成为中国创业者的信息平台和服务平台，帮助中国创业者实现创业梦想。创业邦为创业者和风险投资人提供各种创业类最新资讯和实用知识手册，打造创业者和投资人的社交平台。" />

### 8.4 重定向

<meta http-equiv="refresh" content="2;http://www.baidu.com">

content中：秒;跳转的地址

## 九 表单

### 9.1 表单域 form

<form action = 'http://www.baidu.com' method="post" enctype="multipart/form-data">  
   
</form>

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 说明 |
| action | 表单发送的地址 |
| method | 表单发送的方式，常见的方式get和post |
| enctype = "multipart/form-data" | 只在上传文件的时候这样写 |

### 9.2 文本框 text

<input type = **"text"** name = **"username"** value = **"小明"** maxlength=**"16"** disabled=**"disabled"** readonly=**"readonly"**>

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 说明 |
| type = "text" | 文本输入框 |
| name | 上传到服务器中对应的键名 |
| value | 上传到服务器中键对应的值 |
| maxlength | 允许输入的最大长度 |
| disabled = "disabled" | 输入框未激活状态 |
| readonly = "readonly" | 只能读，不能修改 |

### 9.3 密码框 password

<input type = **"password"** name = **"password"** value = **""**>

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 说明 |
| type = "password" | 密码输入框 |

### 9.4 单选框 radio

**男**<input type = **"radio"** name = **"gender"** value = **'1'**>  
<br/>  
**女**<input type = **"radio"** name = **"gender"** value = **'0'** checked = **"checked"**>

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 说明 |
| type = "radio" | 单选框 |
| checked = "checked" | 默认选中 |

注：单选框的name要一致，value是提交后上传服务器的值

### 9.5 多选框 checkbox

**你的业余爱好：**<br/>  
**学python：**<input type = **'checkbox'** name = **'hobby'** value = **'python'**>  
<br/>  
**学前端：**<input type = **'checkbox'** name = **'hobby'** value = **'web'**>  
<br/>  
**学算法：**<input type = **'checkbox'** name = **'hobby'** value = **'algorithm'**>

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 说明 |
| type = "checkbox" | 单选框 |
| checked = "checked" | 默认选中 |

注：名字也要对应

### 9.6 下拉列表 select

<!-- 第1个------------------------------------------------------ -->

<select name = **'province'**>  
 <option value = **'beijing'**>**北京**</option>  
 <option value = **'hebei'** selected = **'selected'**>**河北**</option>  
</select>

<!-- 第二个------------------------------------------------------ -->

<select name = **'province'**>  
 <optgroup label=**"北方"**>  
 <option value = **'beijing'**>**北京**</option>  
 <option value = **'hebei'**>**河北**</option>  
 </optgroup>  
 <optgroup label=**"南方"**>  
 <option value = **'hainan'**>**海南**</option>  
 </optgroup>  
</select>

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 说明 |
| <select ></select> | 下拉列表标签 |
| option | 选项标签 |
| optgroup | 分组 |
| optgroup中的label | 分组的标记，在列表中显示，不能被选定 |
| selected = "selected" | 默认被选中 |

### 9.7 多行文本框 textarea

<textarea name = **'text'** cols = **"20"** rows = **"10"**></textarea>

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 说明 |
| <textarea></textarea> | 多行文本框 |
| cols = "20" | 行长度 |
| rows = "10" | 列长度 |

### 9.8 提交submit

<input type = **'submit'** value = **'提交'**>

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 说明 |
| type = "submit" | 提交 |
| value = "提交" | 提交按钮的显示文字 |

### 9.9 提交 image

<input type = **'image'** src = **'1.png'**>

点击图片，和用submit提交的效果一样

### 9.10 重置reset

<input type = **'reset'** value = **'重置'**>

### 9.11 按钮 button

<input type = **'button'** value = **'提交'** onclick=**"**js代码**"**>

### 9.12 文件上传 file

<input type =**'file'** name = **'file'**>

注意：文件上传表单中要用post请求，且加入enctype = "multipart/form-data"

## 十 get请求的格式

<https://www.baidu.com/?password=12345&gender=0&hobby=python&hobby=web&province=hebei>

请求的路径：<https://www.baidu.com/>（注意，后面有一个/）

问好：?

参数都是url编码的，用&连接

单一值：password = 12345

多个值：hobby = python&hobby = web

## 十一 常用的转义符

|  |
| --- |
|  |

## 十二 音乐和视频标签

<embed src = **''** hidden=**"hidden"**>

<video src = **"2\_常用类型.flv"** controls = **"controls"** height=**"800"** width=**"600"**> </video>

## 十三 标签语义化

好的语义化的网站标准就是去掉样式表文件之后，结构依然很清晰。

标签语义化概念：根据内容的结构化（内容语义化），选择合适的标签（代码语义化）

### 13.1标签语义化意义

1 网页结构合理

2 有利于seo:和搜索引擎建立良好沟通，有了良好的结构和语义你的网页内容自然容易被搜索引擎抓取；

3 方便其他设备解析（如屏幕阅读器、盲人阅读器、移动设备）

4 便于团队开发和维护

### 13.2开发注意事项

1 尽可能少的使用无语义的标签div和span；

2 在语义不明显时，既可以使用div或者p时，尽量用p, 因为p在默认情况下有上下间距，对兼容特殊终端有利；

3 不要使用纯样式标签，如：b、font、u等，改用css设置。

4 需要强调的文本，可以包含在strong或者em标签中strong默认样式是加粗（不要用b），em是斜体（不用i）；