HTML Learning

标签代表 paragraph,在写网页的的时候尽量使用小写,在使用VSC的时候,按下P+tab可自动生成

```
Hello world
```

<h1>为一级标题,作为标题最多可以有6级<h1>, <h2>, <h3>, <h4>..... <h6>.

```
<h1>Title1</h1>
<h2>Title2</h1>
...
<h6>Title6</h1>
```

对于任何一个物品,他都有自己的Attribute和method,在HTML中所有的tags都是Object,他们都有自己Attribute和method

作为HTML的核心,也就是HTML Skeleton(Boilerplate)是由两个部分组成。

- Head
- Body

在Head中放入网页背后的基本设定与编码,并且在HTML最开始要给网页定义document Type,以及在网页中所使用的语言,例如

在Body中,则主要写入网页的内容,包括一些文字,图片,链接 etc

```
<br/>
<br/>
<h1>Title for the demo</h1>
 This is a demo
</body>
```

<a> 代表anchor tag 适用于建立超链接(hypertext reference)

```
<a href="website link">click context</a>
```


<base> tag是放在<head>内,base must have either an herb of a target attribute present or both. 在target 有4种key可以选择

```
<base traget="_self"/>
<!--show the result in the current browsing context (不开启新页面) -->
<base traget="_blank"/>
<!--show the result in a new, unnamed browsing contex (开启新页面) -->
```

```
<base traget="_parent"/>
<!-- show the result in the parent browsing context of the current one,is the
current page is inside a frame. If there is no parent, acts the same as _self-->
<base traget="_top"/>
<!-- show the result in the topmost browsing context(the browsing context that is ancestor
of the current one and has no parent).If there is no parent, acts the same _self -->
```

因为

base>是在head内,所以当定义为target之后,所有的链接都会随之改动,但是当如果某特殊的链接想采用不同的

target时,直接在anchor tag中自己定义就可以。

对于添加图片,HTML中有两种方式:

- · Absolute file path
- · Relative file path

Absolute file path 是通过输入图片的URL并对其进行调用,优点是不用存放在本地文件里不占用空间,缺点是当所制定网站的图片URL失效,你的网站图片也会失效。

Relative file path 是通过内部文件的调用,并显示在网页中,优点是不受别的网站影响,因为存放在自己本地文件夹内,缺点则是占用一定量的资源。

对于Absolute file path 通常存放在本地,但是需要手动更新。但是对于Relative file path 它是通过调用别的网站或者外部资源来显示在自己的网页上,所以需要依赖于其他网页的更新来更新自己的网页调用的内容。通常比如天气预报,股票市场是使用Relative file path,因为这些在实时更新的内容如果自己没有数据则无法完成更新。通常图片视频之类的本地文件使用Absolute file path,因为这些内容大部分不需要更新,所以如果使用Relative file path来调用这些图片和视频,当你调用的网页地址发生了改变会在系统崩溃了,你的网页也没有办法显示出正常的内容。

对于两个方式,写法都是一样除了制定地址不一样

```
<img src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/28/HelloWorld.svg/1024px-HelloWorld.svg.png" alt="Hello world"/>
<img src="../source/image/helloword.png" alt="Helloworld"/>
<!-- .代表当前html所在文件夹, ..代表最顶层文件夹-->
```

List 列表,在HTML中间有两种标签

- UL (unordered list)
- · OL (ordered list)

```
<0l>
    CSS
    HTML
    JAVASCRIPT
```

Output:

- 1. CSS
- 2. HTML
- 3. JAVASCRIPT

```
    CSS
    SSS
    SSS
    SSS
    SAVASCRIPT
    SAVASCRIPT
```

Output:

- CSS
- HTML
- JAVASCRIPT

Table 在HTML中,有4个标签一定需要,同时也有三个不一定需要

- >. Table row
- >. Table heading
- . Table data

Unnecessary tag in HTML table

- <thead>
- <tfoot>

```
<head>
<style>
  table,
  th,
  td{
    border-collapse: collapse;
    border: 1px solid black;
}
  th,
  td {
    padding: 0.25rem;
}
</style>
</head>
<body>

<thead>
<thead>
```

```
GPU Table
<!-- colspan 设定为3会占用三个,并起到像下方开头标题的那种感觉,同理还有rolspan -->
Lithography
 Year
 Model
</thead>
16nm
 GTX 1070
 2016
12nm
 RTX 2070
 2018
8nm
 RTX 3080
 2020
</body>
```

Output:

GPU Table

Lithography	Year	Model
16nm	2016	GTX1070
12nm	2018	RTX2070
8nm	2020	RTX3080

form 在HTML中需要连接到网页的后端数据库(database)

- action (资料所要传去的目的地)
- method (有get和post区分)
 - method get 和 post最基本的区别则是,get会在用户在input输入后显示在URL上,然而post则不会

在form里有label标签(不强制使用),label标签中有for=""在input label中则有id="". 当for中所定的setting对对应id中的setting时,点击label则可锁定input内容。

在input label中,如果需要后段数据库收到输入内容,需要在input lable中定义name属性,只有在定义了name属性后,后段才能接受的数据,并且可以通过网站的网址来判断是否后段收到了数据.

```
<form action="" method="GET">
  <label for="myname">姓名:</label>
  <input id="myname" type="text" name="InputNmae" value="" required/>
  <button type="submit">提交</button>
  </form>
```

Input

checkbox

checkbox是input这个label里的一种type,点击后可以打勾,value是传入后段的数据

```
<input id="check" type="checkbox" name="news" value="newspapaer"/>
<label for="check">订阅新闻</label>
```

email

email type是要求用户输入一个email address, 如果用户输入的不是email,则会弹出错误窗口。和input比较类

```
<label for="email">邮箱</label>
<input id="email" type="email" name="emailadd" required/>
```

file

file type 是要求用户从自己电脑上存放进文件进入系统的数据库

```
<input type="file" name="file" />
```

number

number type 中有特殊的min和max的设定和step设定,min和max是设定用户input数的最大值和最小值,step则是设定每次增加的数值,默认是+1所以当需要用到一位小数点时, step 设定为 "0.01"

```
<label for="Height">身高</label>
<input id="Height" type="number" name="user_Height" value="" min="0" max="300" required step="0.01"/>
```

password

password type 是要求用户输入密码,密码输入后不会显示出来。并使用maxlength和minlength来限定密码必须达到的长度的区间,并可以使用placeholder来提示用户改输入什么

```
<input type="password" name="" minlength="8" maxlength="12" value="" placeholder="Please enter password"/>
```

range

range type 和number type比较类似

```
0<input type="range" min="0" max="120" step="1" name="" value=""/>120
```

radio

radio type 和checkbox非常类似,但是radio是在一个集合里选择一个值,并且radio会通过name去判断哪些内容是一个集合,因此required只要在一个集合中的任意一个input tag中就可以达到效果。

```
<input id="male" type="radio" name="gender" value="male" required/>
<label for="male">男性</label>
<input id="female" type="radio" name="gender" value="female"/>
<label for="female">女性</label>
```

select tag 和 option tag 在HTML中是一个非常常见的tag,注意的是如果需要用户必须选择,可以在select tag中写入 required. 如果想要在选项默认为空,则设定一个空的option tag。

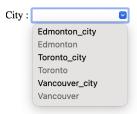
```
<label for="gender">Gender:</label>
<select name="gender" id="gender" required>
<option value=""></option>
<option value="male">male</option>
<option value="female">female</option>
<option value="female">female</option>
<option value="other">other</option>
</select>
```

Output:



Datalist 可以让用户选择并输入制定的内容,在datalist中一定要确定 id对应input里的list。并且在datalist中传入数据库的是 option value里的值,它不一定与显示的一样。

Output:



Block and inline的排版区别,Block是block elemet,它等于device width(width:100%)相反Inline element的排版等于里面内容的宽度。

https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp

Icon 在HTML中是网页在上方的一个类似标志的图像,想要实现这个功能需要在<head>中添加

```
<link rel="shortcut icon" hred="link for the picture"/>
<link rel="bookmark" hred="link for the picture"/>
```

self closing tag: The important distinction between self-closing tags and all other tags is that self-closing tags represent void elements. Void elements like imp and br cannot contain any content. All other tags may (not required) contain content.

```
<!-- self closing tag example -->
<img src="" alt="" />
<br />
<!-- Non-self closing tag example -->
<hi> </hi>
```