

button 与 input[type=" button"]的区别

在 html 中，如今有两种方式可以在 html 页面上呈现出一个按钮。

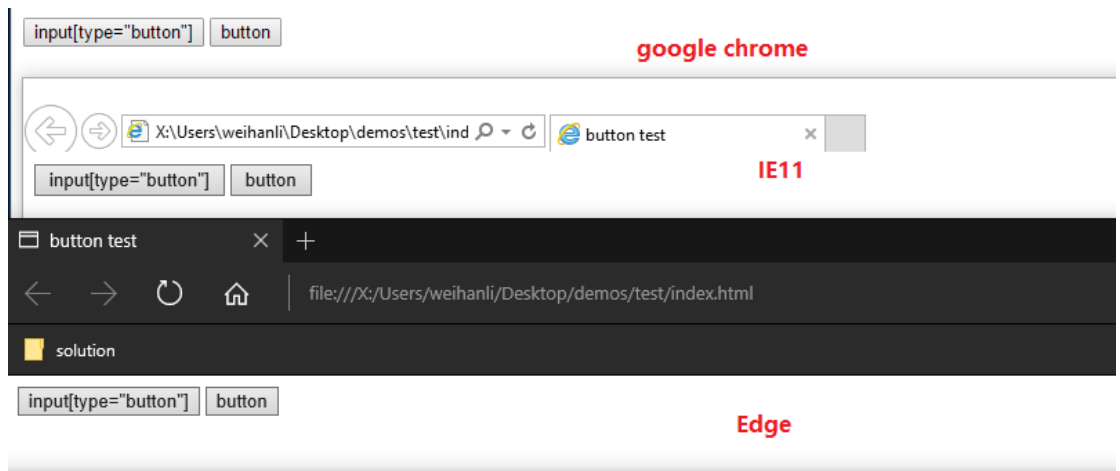
1. 使用 button 标签
2. 使用 input，type 的值设置为 button

但是在实际的使用过程中，发现二者还是有不小的区别的，就目前的使用情况来说，如果想要在页面上表示一个显示文本的按钮推荐 input[type=" button"]方式，如果想要呈现一个图片内容或内容更丰富的按钮推荐使用 button 元素

一 . 按钮上显示文本的控制

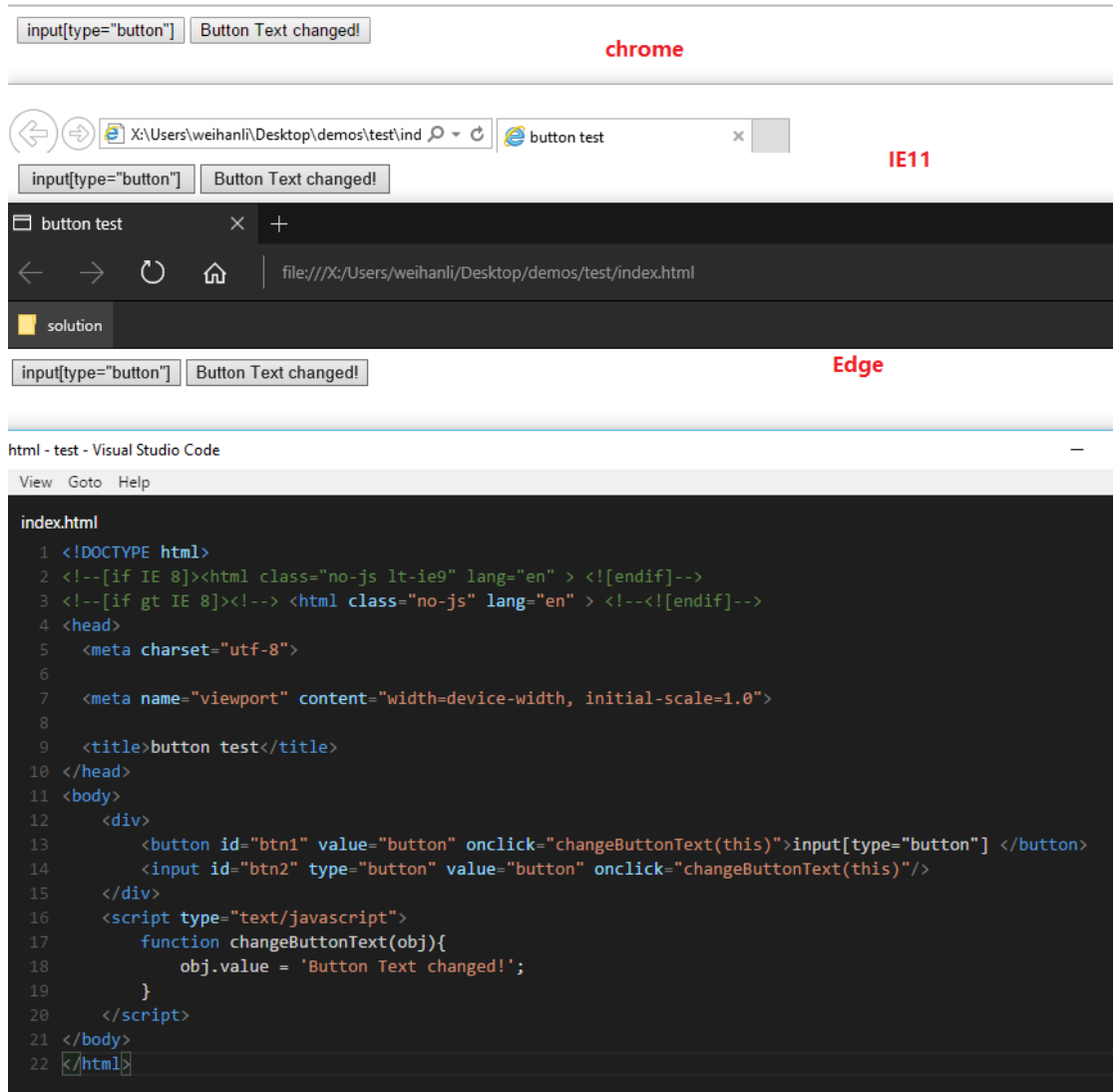
1.input[type=" button"]这种方式可能大家都比较熟悉了，控制这种方式的按钮的显示文本只需要设置 input 的 value 属性即可，value 属性的值就是显示在按钮上的文本

2.button 标签方式，设置 value 的值对于显示按钮的文本并没有什么影响，下面是一段代码的测试结果，测试的浏览器分别是 chrome,IE11 和 Edge，经过这段代码测试可以确定的是，决定 button 标签表示的按钮的文本不是由 value 值控制的，而是由标签间的文本决定的

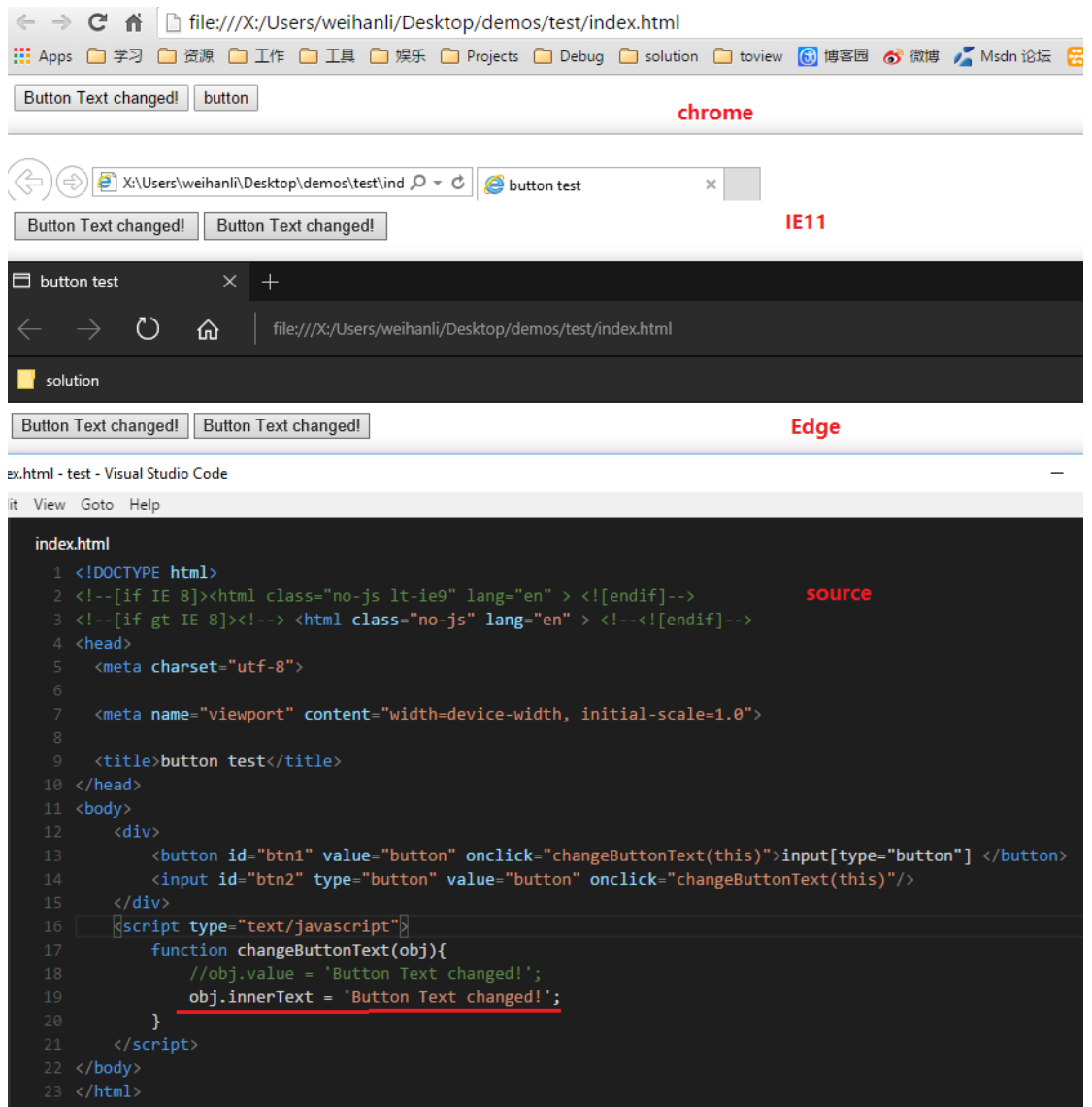


```
html - test - Visual Studio Code
View Goto Help
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <!--[if IE 8]><html class="no-js lt-ie9" lang="en" > <![endif]-->
3 <!--[if gt IE 8]><!--> <html class="no-js" lang="en" > <!--><![endif]-->
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8
9   <title>button test</title>
10 </head>
11 <body>
12   <div>
13     <button id="btn1" value="button">input[type="button"] </button>
14     <input id="btn2" type="button" value="button"/>
15   </div>
16 </body>
17 </html>
```

在添加 onclick 事件，设置 value 值，依次点击两个按钮的时候，结果是这
样的



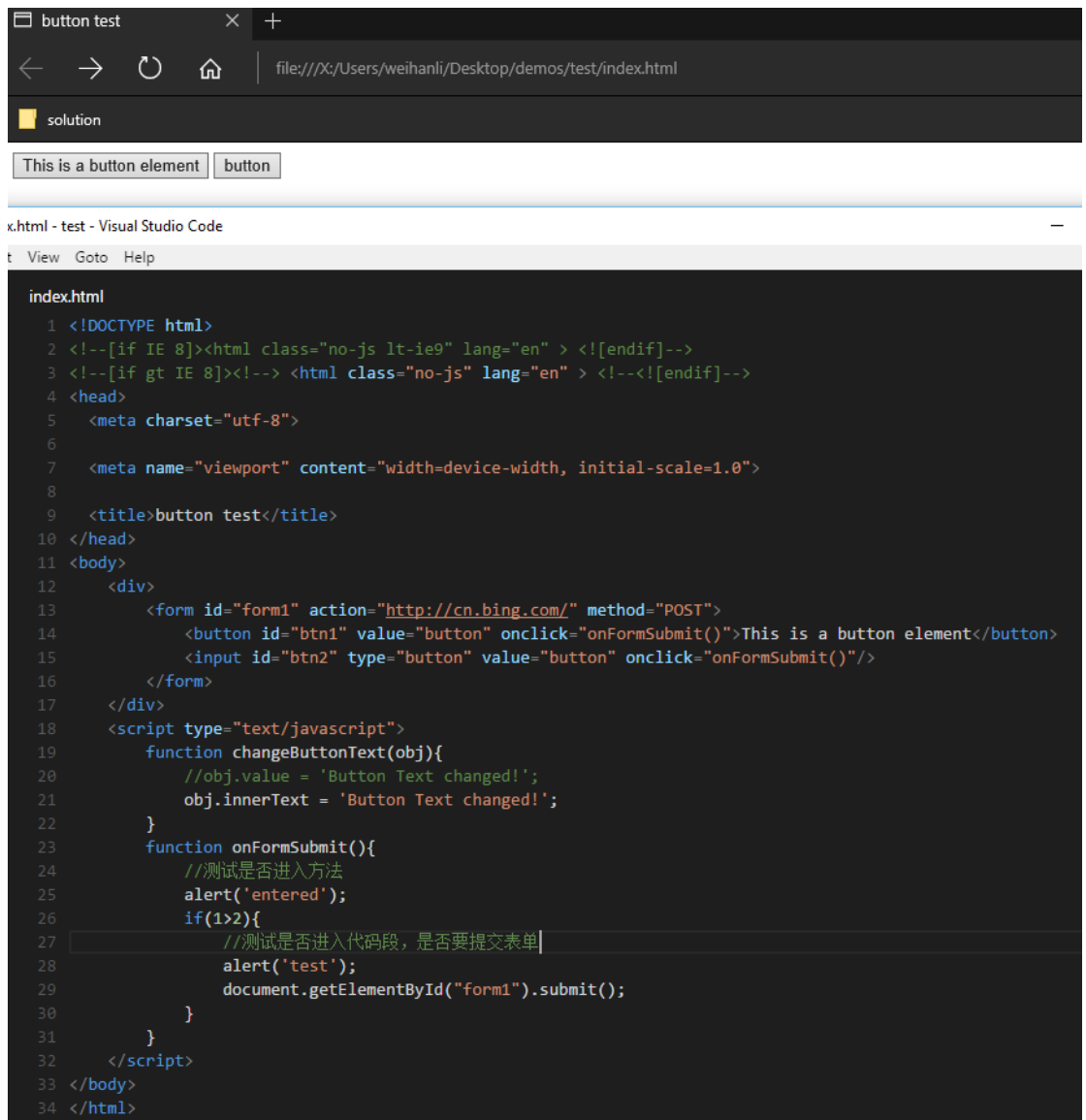
修改 onclick 事件，这次设置 innerText 属性，依点击触发 onclick 事件，测试的结果是这样的



总结上述测试结果, `input[type="button"]` 这种按钮推荐使用 `value` 来控制显示按钮的文本, `button` 标签显示的按钮推荐使用控制元素的 `innerHTML` 属性来控制显示文本

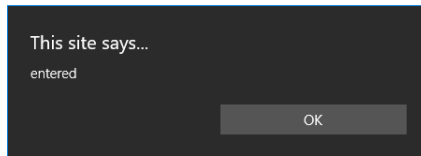
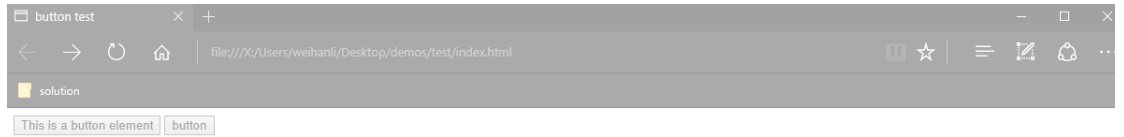
二. 在表单中两种方式的 onclick 事件

修改测试代码, 将两种按钮都放在 `form` 中, 添加 `onclick` 事件, 在以上几个浏览器中测试结果相同故只截图了在 `edge` 浏览器中的显示效果

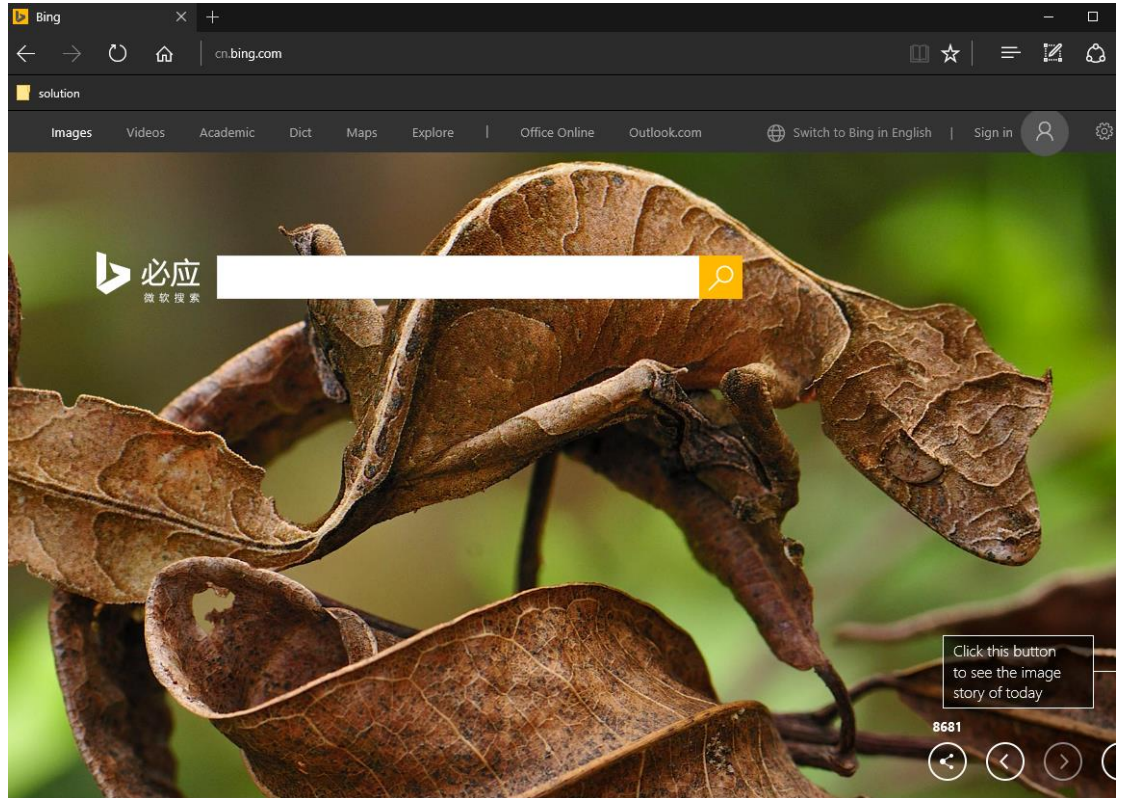


```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <!--[if IE 8]><html class="no-js lt-ie9" lang="en" > <![endif]-->
3 <!--[if gt IE 8]><!--> <html class="no-js" lang="en" > <!--<![endif]-->
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8
9   <title>button test</title>
10 </head>
11 <body>
12   <div>
13     <form id="form1" action="http://cn.bing.com/" method="POST">
14       <button id="btn1" value="button" onclick="onFormSubmit()">This is a button element</button>
15       <input id="btn2" type="button" value="button" onclick="onFormSubmit()" />
16     </form>
17   </div>
18   <script type="text/javascript">
19     function changeButtonText(obj){
20       //obj.value = 'Button Text changed!';
21       obj.innerHTML = 'Button Text changed!';
22     }
23     function onFormSubmit(){
24       //测试是否进入方法
25       alert('entered');
26       if(1>2){
27         //测试是否进入代码段，是否要提交表单
28         alert('test');
29         document.getElementById("form1").submit();
30       }
31     }
32   </script>
33 </body>
34 </html>
```

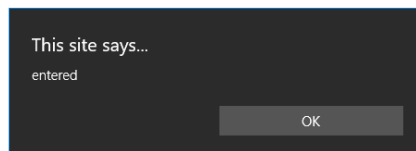
在点击 button 显示的按钮之后，效果是这样的，先弹出“entered”的对话框，之后页面跳转到了表单要提交的网址，必应首页



.....



点击 `input[type=" button"]` 按钮之后，出现弹窗之后并未出现页面跳转，
仍然提留在了原页面



`input[type=" button"]` 按钮点击 OK 之后还是在这个页面，并未出现

页面跳转的情况，由此可以说明表单并未提交，而对比 button 标签的按钮出现了页面跳转也就是表单提交，另外 button 也弹出了“entered”的提示窗口，说明也触发 onclick 事件，但是虽然事件并未提交表单，但是 button 的 onclick 事件依然提交了表单类似于一个 input[type="submit"] 元素。

-----补充-----

以上是未对 button 元素设置 type 属性，如果不设置 button 元素的 type 属性，Internet Explorer 的默认类型是 "button"，而其他浏览器中（包括 W3C 规范）的默认值是 "submit"，因此请始终为 button 元素设置 type 属性，button 元素的 type 属性值可选值为 button、submit、reset，设置过 button 元素的 type 属性之后便不再有浏览器兼容性的问题了

三、使用 button 创建内容更丰富的按钮

各浏览器表现一致，示例代码如下：

```
<button value="button" type="button" onclick="onFormSubmit()"></button> <br/>
<button value="button" type="button" onclick="onFormSubmit()">
  <div>
     <br/>
    mailTo:ben121011@126.com
  </div>
</button> <br/>
```

截取页面在浏览器中的表现效果：



四、结论

综上所述， 如果想要在页面上表示一个显示文本的按钮推荐 `input[type="button"]` 方式 ,如果想要呈现一个图片内容或内容更丰富的按钮推荐使用 `button` 元素