

# 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。

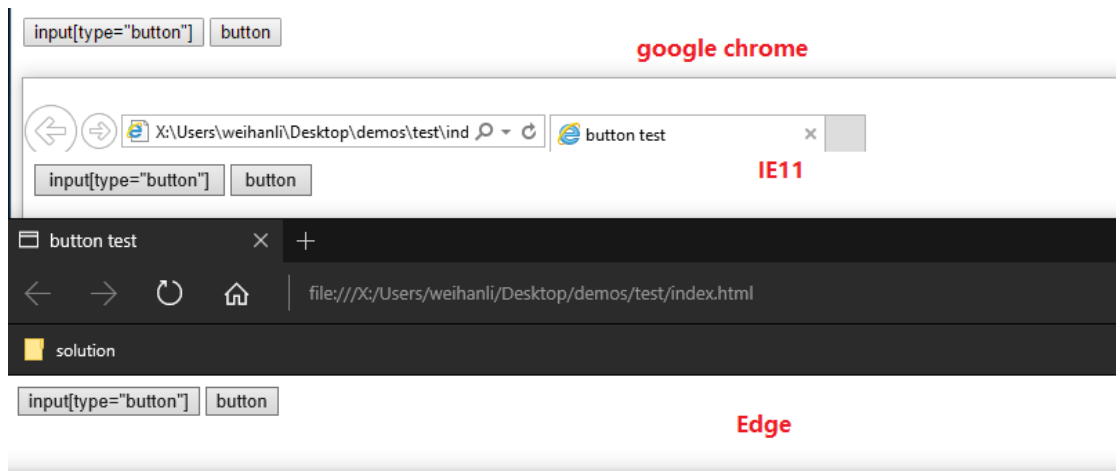
1. 使用 button 标签
2. 使用 input，type 的值设置为 button

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 元素个人推荐使用第三种 **input【type=" button" 】** 方式，下面详细阐述使用过程中遇到的问题。

## 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

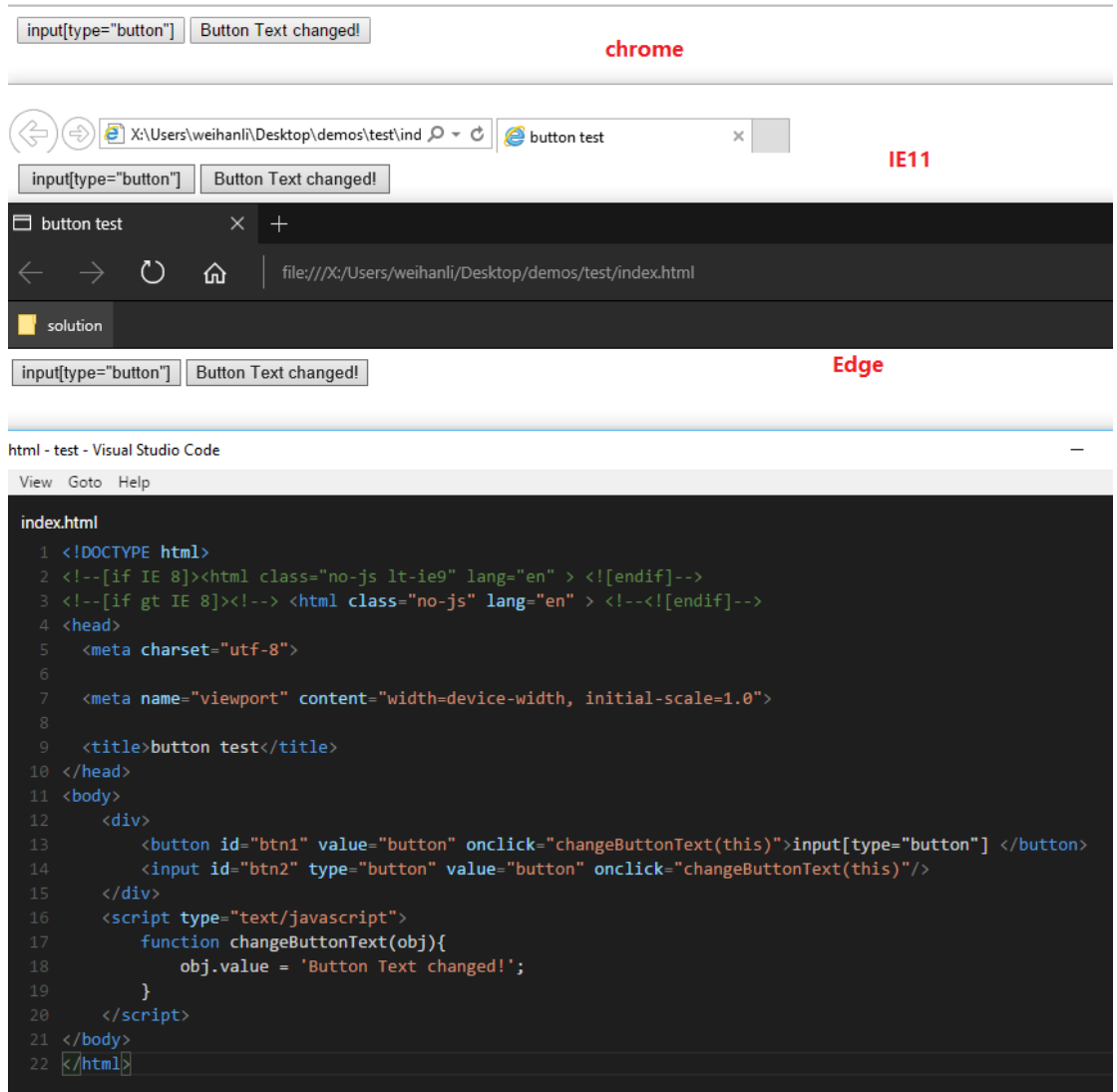
2.button 标签方式，设置 value 的值对于显示按钮的文本并没有什么影响，下面是一段代码的测试结果，测试的浏览器分别是 chrome,IE11 和 Edge，经过这段代码测试可以确定的是，决定 button 标签表示的按钮的文本不是由 value 值控制的，而是由标签间的文本决定的



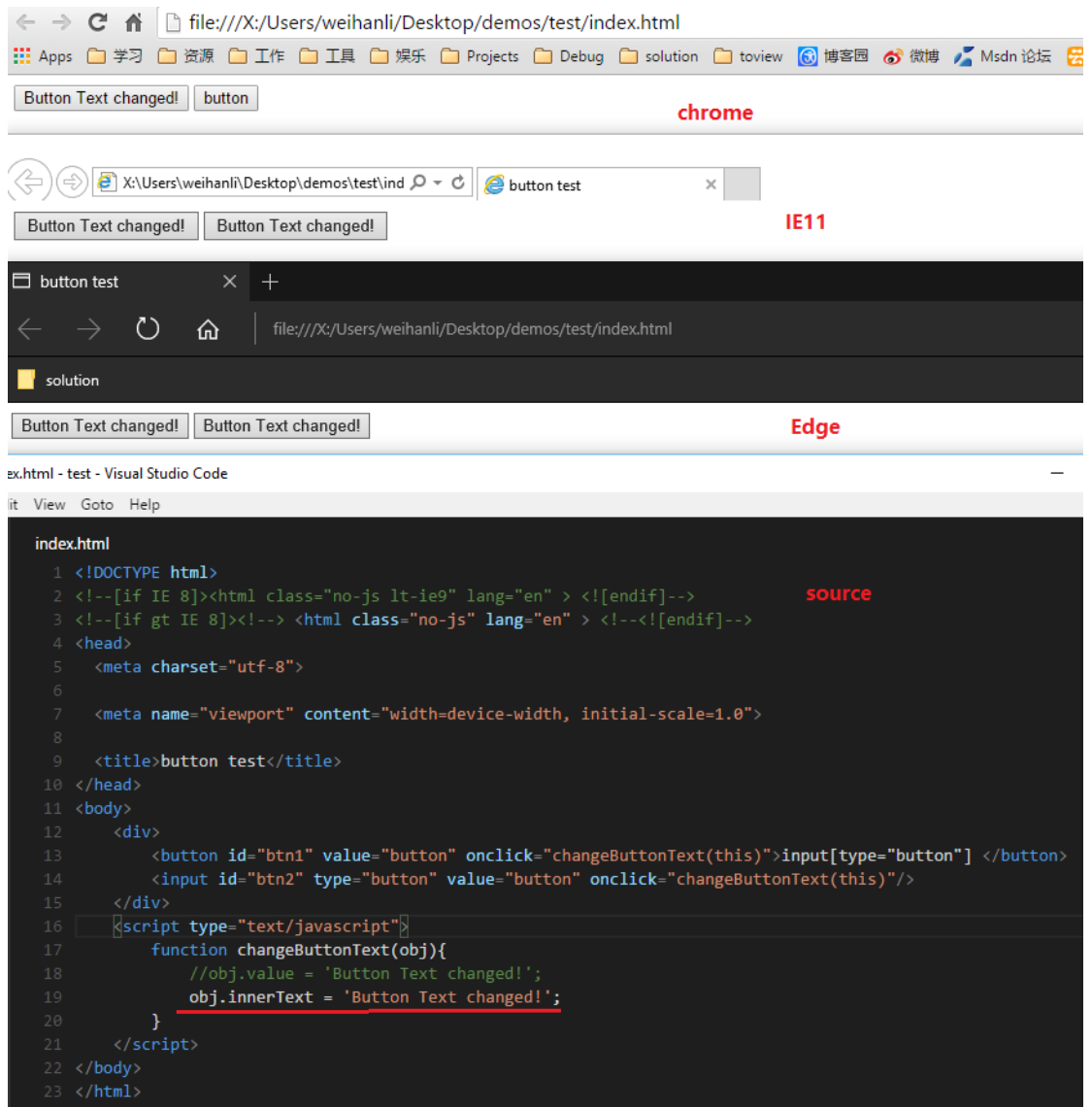
```
html - test - Visual Studio Code
View Goto Help

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



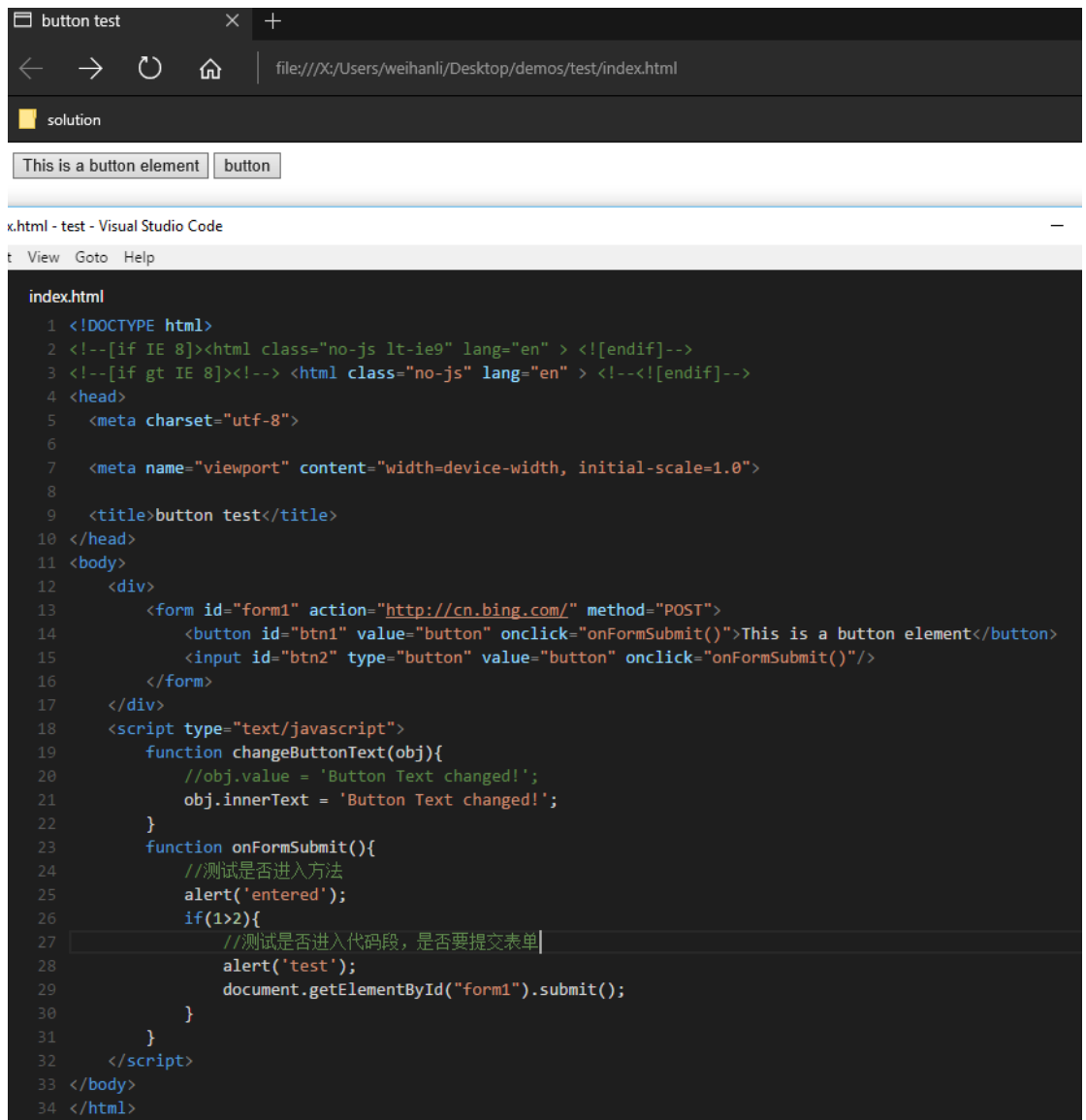
修改 onclick 事件，这次设置 innerText 属性，依点击触发 onclick 事件，测试的结果是这样的



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

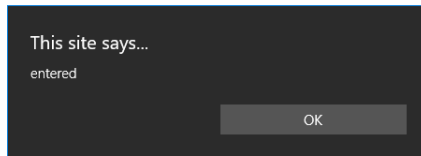
## 二. 在表单中两种方式的 onclick 事件

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

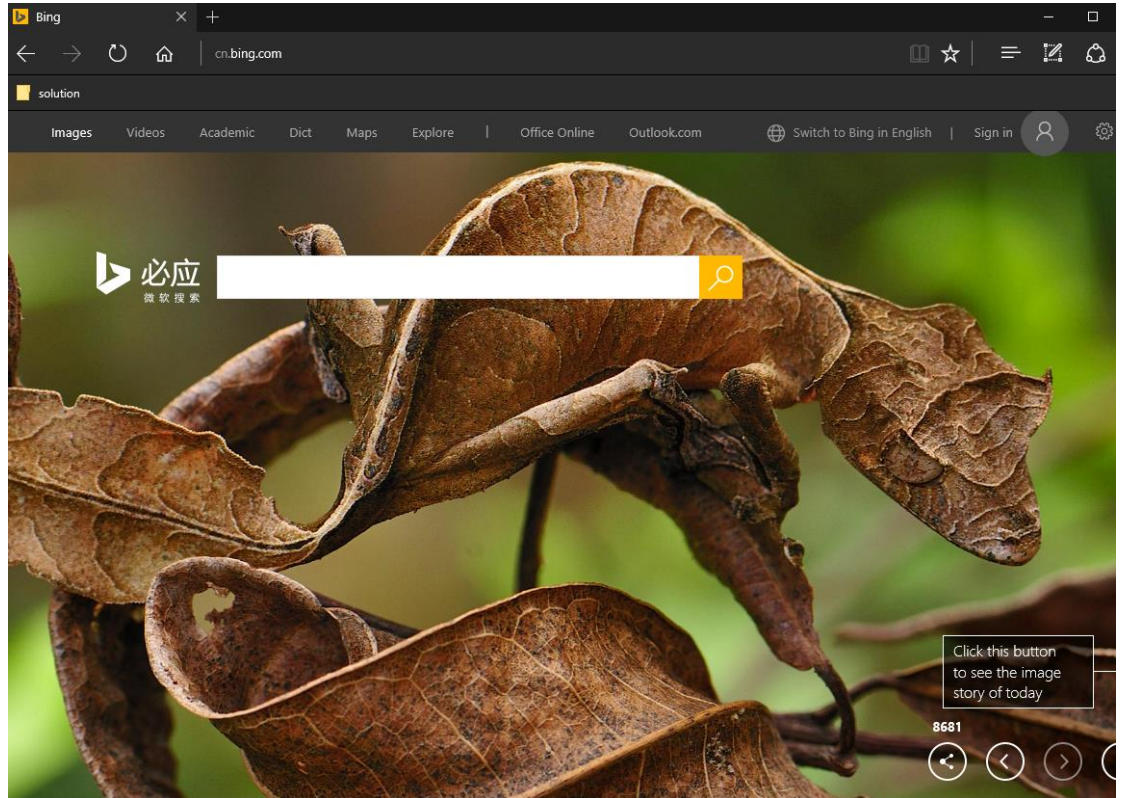


```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <!--[if IE 8]><html class="no-js lt-ie9" lang="en" > <![endif]-->
3 <!--[if gt IE 8]><!--> <html class="no-js" lang="en" > <!--<![endif]-->
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8
9   <title>button 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>
```

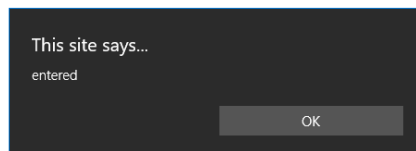
在点击 button 显示的按钮之后，效果是这样的，先弹出“entered”的对话框，之后页面跳转到了表单要提交的网址，必应首页



.....



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:





---

### 四三、结论

综上所述，因为 `button` 在有表单的页面会直接提交表单不可控制，个人推荐在页面上表示按钮的话用 `input[type="button"]` 方式不用 `button`，另外控制 `input[type="button"]` 表示的按钮的显示文本时要设置 `value` 属性的值。如果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