

# Chapter 10

## CSS按鈕

# 目錄

- CSS按鈕簡介 3
- CSS立體按鈕 4
- CSS凹陷按鈕 10
- CSS按鈕樣式 13
- 更多的CSS按鈕樣式 16
- CSS圖片按鈕 17
- 自訂位置按鈕 18

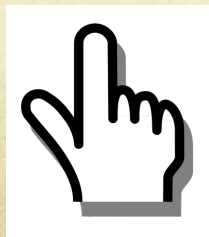


# CSS按鈕簡介

- 在HTML的部分，我們介紹按鈕的語法為  
`<button type= "button" ></button>`
- 在本章我們將介紹如何利用CSS設計HTML的按鈕。
- <補充>

`cursor: pointer;`

當滑鼠靠近使用此CSS樣式的物件時，  
游標會變成



# CSS立體按鈕

- 首先我們第一個要介紹的是立體按鈕。
- 人的肉眼是透過物體有無陰影來判斷物體是否為立體，所以我們需利用陰影來製作立體按鈕。
- 陰影製作方法：
  1. 利用四邊邊框顏色深淺的不同
  2. 利用box-shadow來製作出陰影



# CSS立體按鈕

- 產生陰影的語法：
- `box-shadow: x y blur spread color inset;`
  - `x` 水平位移距離，可以為負值
  - `y` 垂直位移距離，可以為負值
  - `blur` 模糊強度
  - `spread` 擴散強度
  - `color` 定義顏色
  - `inset` 指定內陰影

# CSS立體按鈕程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Chapter 10</title>
6  <style>
7      button{
8          border:1px solid;
9          border-color:#FFFFFF #000000 #000000 #FFFFFF;
10         cursor:pointer;
11         font-size:50px;
12         background-color:#FFCCFF;
13     }
14     button:hover{
15         border-color:#000000 #FFFFFF #FFFFFF #000000;
16     }
17 </style>
18 </head>
19 <body>
20     <button>按鈕範例</button>
21 </body>
22 </html>
```

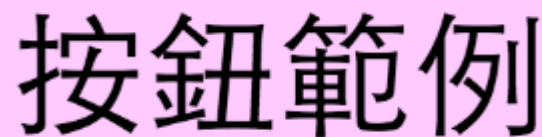
# CSS立體按鈕程式碼結果

游標移到按鈕上前



按鈕範例

游標移到按鈕上後



按鈕範例

- 在這個範例，利用了邊框顏色的改變，來表現出立體按鈕的效果。
- 當游標移到按鈕上前，左方和上方使用了白色，右方和下方使用了黑色，讓人感覺光線是從左上方來，顯得按鈕是立體的。
- 當游標移到按鈕上後的顏色相反，讓人感覺按鈕是凹陷的。



# CSS立體按鈕程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Chapter 10</title>
6  <style>
7      button{
8          border-color:#FFFFFF #FFFFFF #FFFFFF #FFFFFF;
9          box-shadow: 2px 2px 2px #000000;
10         cursor:pointer;
11         font-size:50px;
12         background-color:#66CCFF;
13     }
14     button:hover{
15         box-shadow: 1px 1px 1px #000000;
16     }
17 }
18 </style>
19 </head>
20 <body>
21     <button>按鈕範例</button>
22 </body>
23 </html>
```



# CSS立體按鈕程式碼結果

游標移到按鈕上前



按鈕範例

游標移到按鈕上後



按鈕範例

- 在這個範例，利用了box-shadow陰影大小的改變，來表現出立體按鈕被點擊的效果。(外部陰影)
- 當游標移到按鈕上前，陰影的範圍較大，顯得按鈕是立體且非常凸出的。
- 當游標移到按鈕上後的陰影範圍變小，讓人感覺按鈕被壓扁了。

# CSS凹陷按鈕

- 與立體按鈕相反的為凹陷按鈕。
- 同樣的，我們也可以利用box-shadow來製造出凹陷按鈕。(內部陰影)
- 在box-shadow屬性內加入inset(最前面或最後面)即可製作出內部陰影。

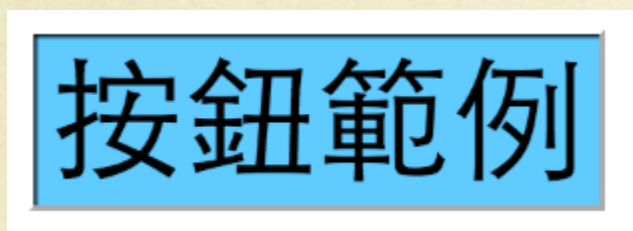
# CSS凹陷按鈕程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Chapter 10</title>
6  <style>
7      button{
8          border-color:#FFFFFF #FFFFFF #FFFFFF #FFFFFF;
9          box-shadow: inset 1px 1px 1px #000000;
10         cursor:pointer;
11         font-size:50px;
12         background-color:#66CCFF;
13     }
14     button:hover{
15         box-shadow: inset 3px 3px 3px #000000;
16     }
17 </style>
18 </head>
19 <body>
20     <button>按鈕範例</button>
21 </body>
22 </html>
```



# CSS凹陷按鈕程式碼結果

游標移到按鈕上前



游標移到按鈕上後



- 在這個範例，利用了box-shadow內部陰影大小的改變，來表現出立體按鈕被點擊的效果。(內部陰影)
- 當游標移到按鈕上前，內部陰影的範圍較小，顯得按鈕是微微凹陷的。
- 當游標移到按鈕上後的內部陰影範圍變大，讓人感覺按鈕更陷下去了。

# CSS按鈕樣式

- 除了使按鈕變立體，我們還可以利用之前學過的語法，為按鈕加上不同的樣式。
- 例如：
  - 邊框樣式
  - 按鈕顏色
  - 文字樣式



# CSS按鈕樣式程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Chapter 10</title>
6      <style>
7        button.dashed{
8          border:2px #000099 dashed;
9          font-size:50px;
10         background-color:#99CCFF;
11       }
12       button.dotted{
13         border:1px #6666FF dotted;
14         font-size:50px;
15         background-color:#FFCCFF;
16       }
17       button.solid{
18         border:2px #660066 solid;
19         font-size:50px;
20         background-color:#CC99FF;
21       }
22     </style>
23   </head>
24   <body>
25     <button class="dashed">按鈕1</button>
26     <button class="dotted">按鈕2</button>
27     <button class="solid">按鈕3</button>
28   </body>
29 </html>
```



# CSS按鈕樣式程式碼結果

按鈕1

按鈕2

按鈕3

# 更多的CSS按鈕樣式

- 在網路上，有非常多的CSS按鈕樣式產生器，我們可以在網頁上編輯你想要的CSS按鈕樣式，再產生程式碼來讓我們套用。
- [http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_ref\\_css\\_buttons.asp](http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_ref_css_buttons.asp)
- <http://css-button-generator.com>
- <https://briian.com/6318/css-button-designer.html>

# CSS圖片按鈕

- 我們還可以利用CSS語法，把圖片設成按鈕。
- 語法：

```
button{  
    background-image: url(圖片網址);  
    width:寬度;  
    height:長度;  
}
```



# 自訂位置按鈕

- 在第二個例子中，如果仔細的看，可以發現我們點擊按鈕前後，只有陰影改變而已，按鈕本身並沒有跟著移動。
- 為了解決這問題，我們可以透過自訂位置按鈕的方式，來定義按鈕位置，或做出按鈕更精確的凹陷效果。
- 我們利用之前學過的position的相對位置(點擊後相對於原本的位置)來訂定按鈕的位置。

# 自訂位置按鈕程式碼

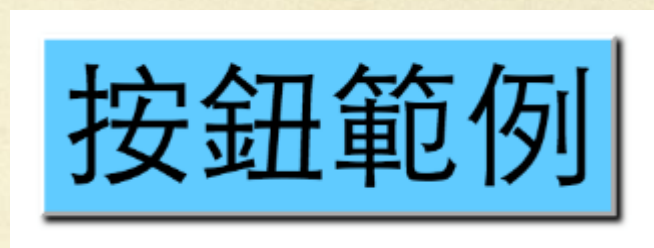
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Chapter 10</title>
6      <style>
7        button{
8          border-color:#FFFFFF #FFFFFF #FFFFFF #FFFFFF;
9          box-shadow: 5px 5px 5px #000000;
10         cursor:pointer;
11         font-size:50px;
12         background-color:#66CCFF;
13       }
14       button:hover{
15         box-shadow: 2px 2px 2px #000000;
16         position:relative;top:3px;left:3px;
17       }
18     </style>
19   </head>
20   <body>
21     <button>按鈕範例</button>
22   </body>
23 </html>
```

# 自訂位置按鈕程式碼結果

游標移到按鈕上前



游標移到按鈕上後



- 在這個範例，我們解決了之前立體按鈕點擊時按鈕不會移動的問題。
- 在游標移到按鈕上前，陰影有5px。
- 在游標移到按鈕上後，按鈕相對於原本的位置向右移動2px(距離左邊偏移3px)，向下移動2px(距離上方偏移3px)，而陰影變為2px。



# 參考資料

- <http://www.w3schools.com/>
- <http://www.flycan.com/article/css/css-ul-li-419.html>
- <http://www.cafestop.net/2013/01/29/用最简单的css实现立体按钮/>
- [http://boohover.pixnet.net/blog/post/35116159-陰影效果及光暈效果的-box-shadow-\(css-property\)](http://boohover.pixnet.net/blog/post/35116159-陰影效果及光暈效果的-box-shadow-(css-property))

TO BE CONTINUED