

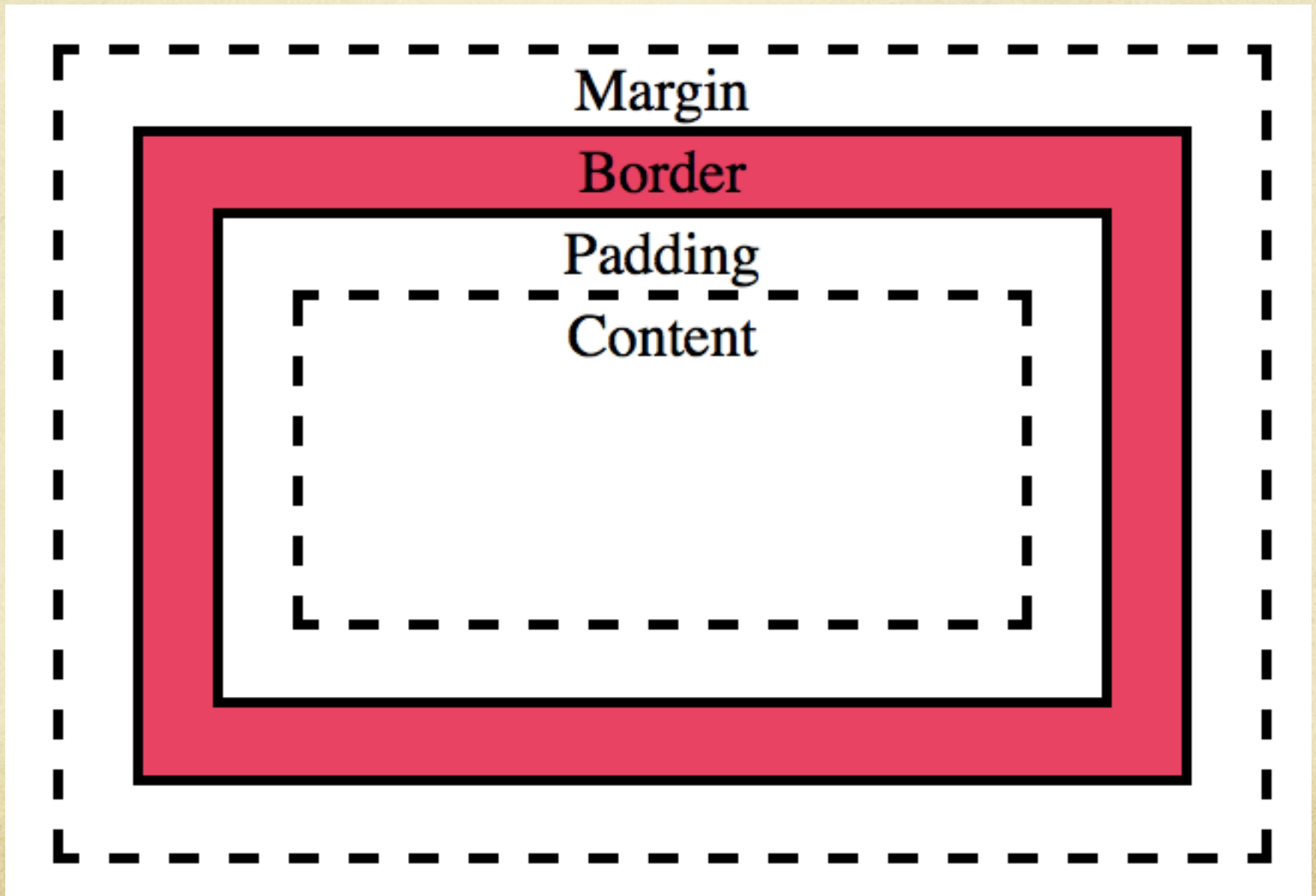
Chapter6

CSS(Box Model)

Box Model

- 程式語法
- Margin – 邊界(外邊框)
- Border – 邊框
- Padding – 內框距(內邊距)
- Content - 內容、文字/影像
- 結構如下圖所示

Box Model



Box Model

- content的最內部分是實際的內容與文字影像，直接包圍內容的是padding(內框距)。padding呈現了content的背景。padding的邊緣是border(邊框)。border(邊框)以外是margin(邊界)，margin默認是透明的，因此不會遮擋到其後的任何content。
- 注意:背景應用於由內容和內框距，邊框所組成的區域。

Box Model

- 內邊框，邊框與邊界都是可選的，默認值是零。但是，許多內容將由用戶代理樣式表設定內邊框與邊界。可以通過內容的margin和padding 設為零來覆蓋這些瀏覽器樣式。這可以分別進行，也可以使用通用選擇器對所有內容進行設置。
- 例如：

```
{ margin:0;  
padding:0;}
```


Padding語法

- padding :簡寫屬性，作用是在一個屬性中設置content的所有內邊框屬性。
- padding-bottom:設定content的下內邊距
- padding-left:設定content的左內邊距
- padding-right:設定content的右內邊距
- padding-top:設定content的上內邊距

Padding屬性

- CSS padding屬性定義content邊框與content內容之間的空白區域。
- padding屬性接受長度值或百分比值，但不允許使用負值
- 例如:如果只想把h1的各邊都有10px的內邊距的話，只需要寫
 - `h1{padding :10px;}`
 - 也可以按照上、右、下、左的順序分別設定各邊的內邊框，各邊都可以使用不同的單位或百分比值:
 - `h1{ padding-top:10px;
padding-right:0.5em;
padding-bottom:4ex;
padding-left:20%;}`

Padding 屬性程式 碼

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>chapterfive</title>
6     <style type="text/css">
7       td.test1 {padding: 2cm}
8       td.test2 {padding: 0.5cm 2.5cm}
9     </style>
10    <!--宣告test的屬性-->
11  </head>
12
13  <body>
14    <table border="1">
15      <tr>
16        <td class="test1">
17          這個表格單元的每個邊擁有相等的內邊框
18        </td>
19      </tr>
20    </table>
21    <p>
22      <table border="1">
23        <tr>
24          <td class="test2">
25            這個表格單元的上和下內邊距是 0.5cm ，左和右內邊距是 2.5cm。
26          </td>
27        </tr>
28      </table>
29    </body>
30  </html>
```


Padding屬性程式碼結果

這個表格單元的每個邊擁有相等的內邊框

這個表格單元的上和下內邊距是 0.5cm ，左和右內邊距是 2.5cm 。

Border語法

- border：簡寫屬性，用于把針對四個邊的屬性設定在一個宣告中。
- border-style：設定元素所有邊框的樣式，或者單獨地為各邊設定邊框樣式
- border-width：設定元素的所有邊框寬度，或者單獨地為各邊邊框設定寬度
- border-color：設定元素的所有邊框中可見部分的顏色，或為四個邊分別設定顏色

Border語法

- border-bottom:用於把下邊框的所有屬性設定到一個宣告中
- border-bottom-color:設定元素的下邊框顏色
- border-bottom-style:設定元素的下邊框樣式
- border-bottom-width:設定元素的下邊框寬度

Border語法

- border-left:用於把左邊框的所有屬性設定到一個宣告中
- border-left-color:設定元素的左邊框顏色
- border-left-style:設定元素的左邊框樣式
- border-left-width:設定元素的左邊框寬度

Border語法

- border-right:用於把右邊框的所有屬性設定到一個宣告中
- border-right-color:設定元素的右邊框顏色
- border-right-style:設定元素的右邊框樣式
- border-right-width:設定元素的右邊框寬度

Border語法

- border-top:用於把上邊框的所有屬性設定到一個宣告中
- border-top-color:設定元素的上邊框顏色
- border-top-style:設定元素的上邊框樣式
- border-top-width:設定元素的上邊框寬度

Border屬性

- 邊框的樣式
 - 樣式是邊框最重要的一個方面，這不是因為樣式控制著邊框的顯示，而是因為如果沒有樣式，將根本沒有邊框

Border 程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>chapterfive</title>
6      <style type="text/css">
7        p.dotted{border-style:dotted}
8        p.dashed{border-style:dashed}
9        p.solid{border-style:solid}
10       p.double{border-style:double}
11       p.groove{border-style:groove}
12       p.ridge{border-style:ridge}
13       p.inset{border-style:inset}
14       p.outset{border-style:outset}
15     </style>
16     <!--宣告所有屬性-->
17   </head>
18
19   <body>
20     <p class="dotted"> A dotted border</p>
21     <p class="dashed"> A dashed border</p>
22     <p class="solid"> A solid border</p>
23     <p class="double"> A double border</p>
24     <p class="groove"> A groove border</p>
25   </body>
26 </html>
```

Border程式碼結果

A dotted border

A dashed border

A solid border

A double border

A groove border

Border邊框顏色程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>chapterfive</title>
6      <style type="text/css">
7        p{
8          border-style: solid;
9          border-top-color:#ff0000
10        }
11      </style>
12      <!--宣告所有屬性-->
13    </head>
14
15    <body>
16      <p>Some text</p>
17    </body>
18  </html>
```

Border邊框顏色程式碼結果

Some text

Margin 語法

- margin : 簡寫屬性。在一個宣告當中設置所有外邊框屬性。
- margin-bottom:設定元素的外邊距
- margin-left:設定元素的外邊距
- margin-right:設定元素的右外邊距
- margin-top:設定元素的上外邊距

Margin屬性

- Margin屬性接受任何長度單位，可以是像素，英寸，毫米或em。
- Margin可以設置為auto(自動)更常見的做法是為外邊框設定長度值。下面的宣告在h1元素的各個邊上設定了1/4英寸寬的空白
- Margin的默認值是 0,所以如果沒有為margin宣告一個值，就不會出現外邊框。但是，在實際中，瀏覽器對許多元素已經提供了預定的樣式，外邊距也不例外。例如，在支持CSS的瀏覽器中，外邊框會在每個段落元素的上面和下面生成“空行”。因此，如果沒有為元素宣告外邊距，瀏覽器可能會自己應用一個外邊框。當然，只要有特別宣告，就會覆蓋默認樣式。

Margin 程式碼

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>chapterfive</title>
6     <style type="text/css">
7       p.margin{margin : 2cm 4cm 3cm 4cm}
8     </style>
9     <!--宣告所有屬性-->
10  </head>
11
12  <body>
13    <p>這個段落沒有指定外邊框</p>
14  </body>
15
16  <p class="margin">這個段落帶有指定的外邊距。
17    這個段落帶有指定的外邊距。這個段落帶有指定的外邊距。
18    這個段落帶有指定的外邊距。這個段落帶有指定的外邊距。
19    這個段落帶有指定的外邊距。這個段落帶有指定的外邊距。
20    這個段落帶有指定的外邊距。這個段落帶有指定的外邊距。
21    這個段落帶有指定的外邊距。這個段落帶有指定的外邊距。
22    這個段落帶有指定的外邊距。這個段落帶有指定的外邊距。
23    這個段落帶有指定的外邊距。這個段落帶有指定的外邊距。
24    這個段落帶有指定的外邊距。這個段落帶有指定的外邊距。 </p>
25 </html>
```


Margin程式碼結果

這個段落沒有指定外邊框

[illegible]

Box Model

總應用程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>chapterfive</title>
5  <style>
6      .a
7      {
8          width: 600px;
9          height: 400px;
10         padding: 0px;
11         border: 5px dashed black;
12         margin: 25px ;
13         font-size: 30px;
14         text-align: center;
15     }
16     .b
17     {
18         width: 520px;
19         height: 320px;
20         padding: 0px;
21         border: 5px solid black;
22         margin-top: 0px;
23         margin-left: 35px;
24         margin-right: 35px;
25         margin-bottom: 35px;
26     }
```

Box Model

總應用程式碼

```
27  .c
28  {
29      background-color: #FF3366;
30      width: 520px;
31      height: 320px;
32      padding: 0px;
33      border: 0px;
34      margin: 0px;
35  }
36  .d
37  {
38      background-color: #FFFFFF;
39      width: 440px;
40      height: 240px;
41      padding: 0px;
42      border: 5px solid black;
43      margin-top: 0px;
44      margin-left: 35px;
45      margin-right: 35px;
46      margin-bottom: 35px;
47  }
48  .e
49  {
50      width: 360px;
51      height: 160px;
52      padding: 0px;
53      border: 5px dashed black;
```

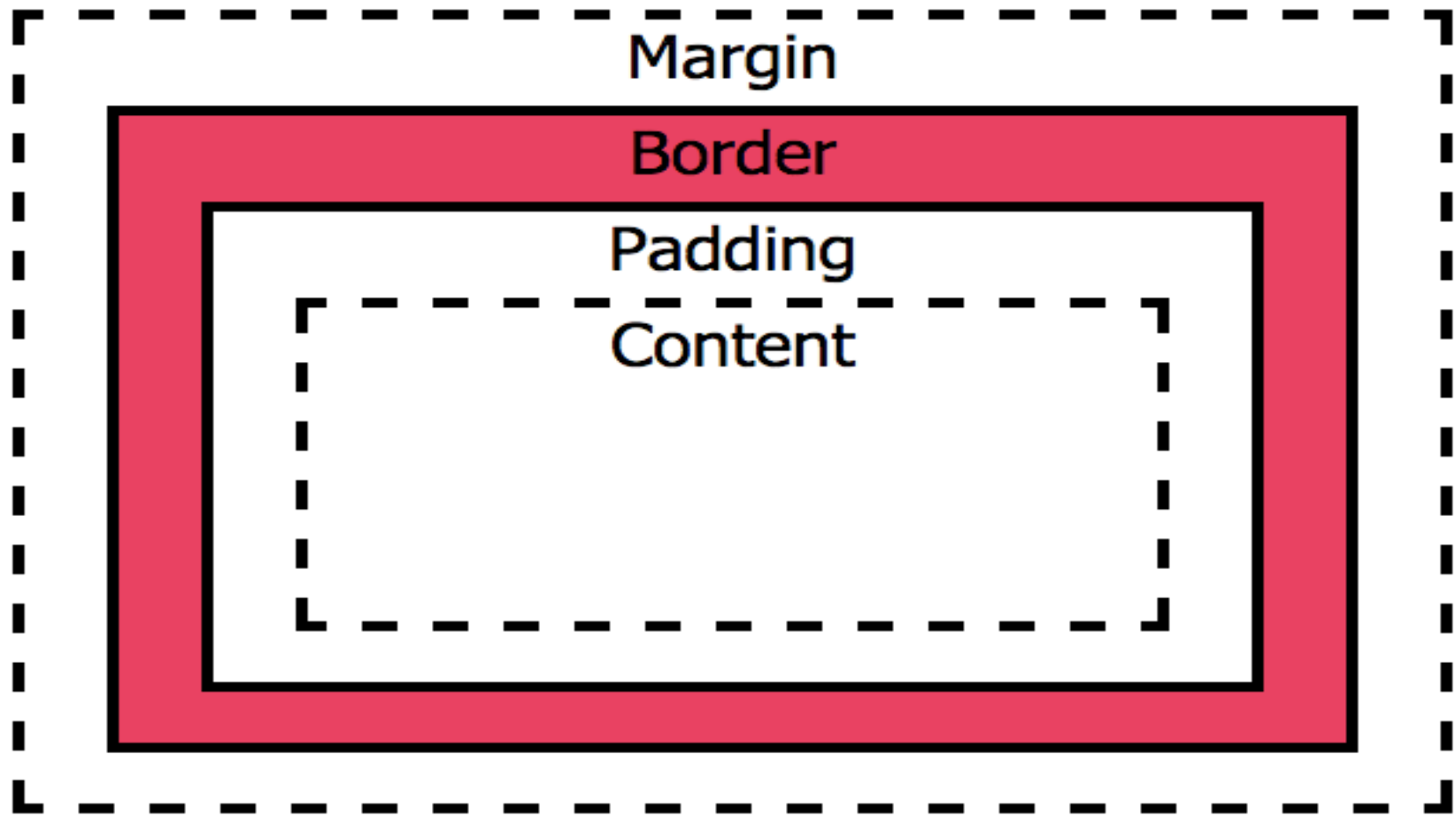
Box Model

總應用程式碼

```
55         margin-left: 35px;
56         margin-right: 35px;
57         margin-bottom: 35px;
58     }
59 </style>
60 </head>
61 <body>
62
63     <div class="a">
64         Margin
65         <div class="b">
66             <div class="c">
67                 Border
68                 <div class="d">
69                     Padding
70                     <div class="e">
71                         Content
72                     </div>
73                 </div>
74             </div>
75         </div>
76     </div>
77
78 </body>
79 </html>
```


Box Model

總應用程式碼結果



TO BE CONTINUED