

Border & Position

過去CSS border

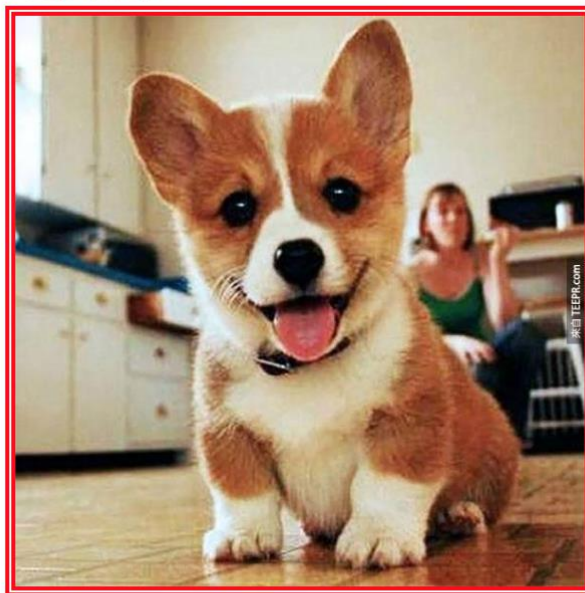
- border-style
- border-width
- border-color
- border-radius

設定圓角不同程度

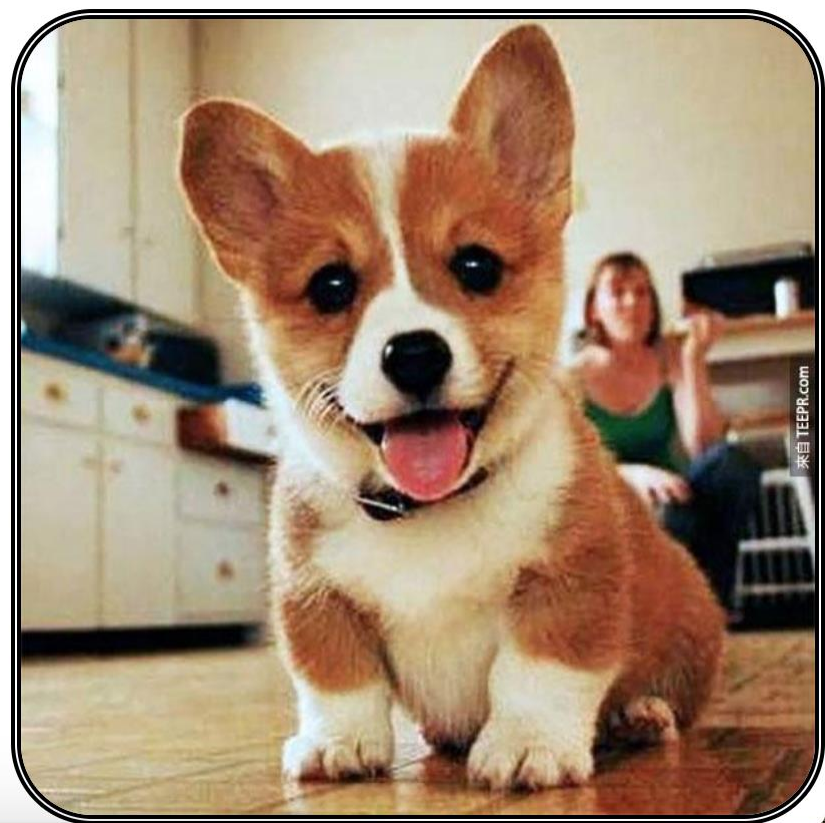
長軸100px 短軸50px



100px/50px



img -> 50%



border-image 圖片框線



round



repeat



stretch



border-image

- border-image: source slice width outset repeat | initial | inherit
 - Source：圖片位址
 - Slice：將圖片邊框分割為九格，分別抓取四個角的圖片
 - Width：設定圖片邊框的寬度
 - Outset：設定邊框圖片超出邊框的程度
 - Repeat：設定圖片的填滿方式
 - round – 使用重複方式填滿，具有縮放圖片功能，當無法整數倍填滿時，會重新縮放圖片再填滿邊框
 - repeat – 使用重複方式填滿，不具縮放圖片功能。
 - stretch – 使用延展方式填滿。

border-image

- 其實就是
 - border-image-source
 - border-image-slice
 - border-image-width
 - border-image-outset
 - border-image-repeat
- 以上的簡便表示法
- 通常應用在div區塊設定邊框，也可應用在按鈕上

repeat不同模式

round



repeat



stretch



```
border-image: url('../media/img/border.png') 30 repeat;
```

```
border-image: url('../media/img/border.png') 30 round;
```


slice 四角取的量不同設定值 也可設定兩個值

```
border-image: url('../media/img/border.png') 10 round;
```

slice 10



slice 30



slice 30%



```
border-image: url('../media/img/border.png') 30% round;
```

repeat兩值

round repeat



round stretch

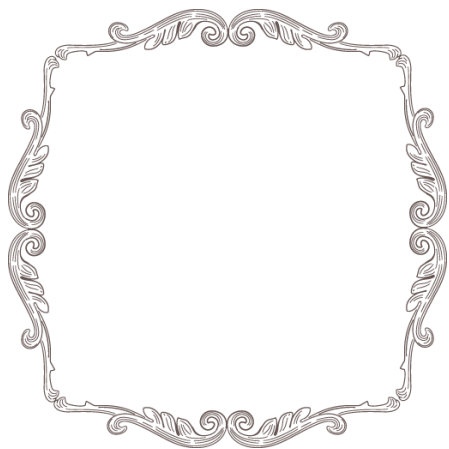


repeat stretch

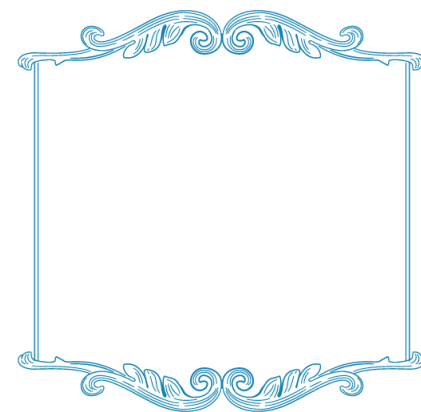


練習：

- 試著拿一張照片使用border-image嘗試不同的mode、slice、repeat



自由創作時間 邊框是指照片邊框 不是外圍的邊框喔



自由創作時間



CSS position

■ **static** 靜態定位

- 預設值，即元素**原本排列方式**。此時指定top, left, bottom, right 屬性值沒有作用。

■ **fixed** 固定定位

- 將元素固定於**瀏覽器的指定位置**。指定 **top+left** (或 **bottom+right**) 屬性值，當捲動網頁時，元素固定在瀏覽器指定位置，並不會改變。

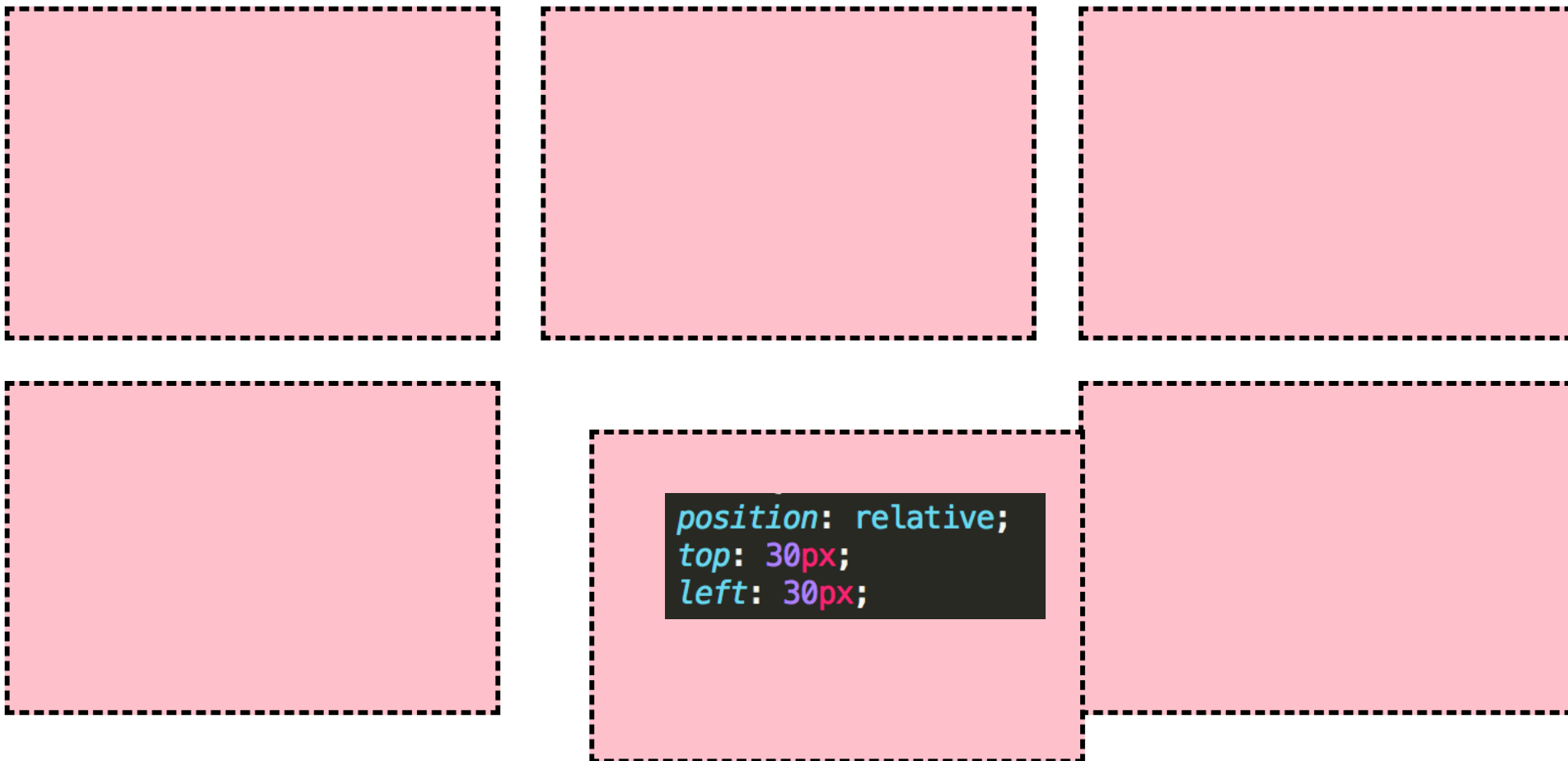
■ **relative** 相對定位

- 相對於元素本身的**原本排列位置**，將元素**偏離預設位置**，其偏離量可由指定 top+left (或bottom+right) 屬性值決定。

■ **absolute** 絕對定位

- 指定元素在瀏覽器的**座標位置**。根據上層有設定relative的元素位置進行top+left定位 (若上層無relative則以body位置為主)。

static -> relative



```
<style type="text/css">
  .myBox {
    width: 300px;
    height: 200px;
    margin: 10px;
    border: 3px dashed black;
    background-color: pink;
    display: inline-block;
  }

  .myBox01 {
    position: relative;
    top: 30px;
    left: 30px;
  }
</style>
```

```
<div>
  <div class="myBox"></div>
  <div class="myBox"></div>
  <div class="myBox"></div>
</div>
<div>
  <div class="myBox"></div>
  <div class="myBox myBox01"></div>
  <div class="myBox"></div>
</div>
```

relative

歌手：李佳薇 看似灑脫 其實心裡 還想挽留（正常版）

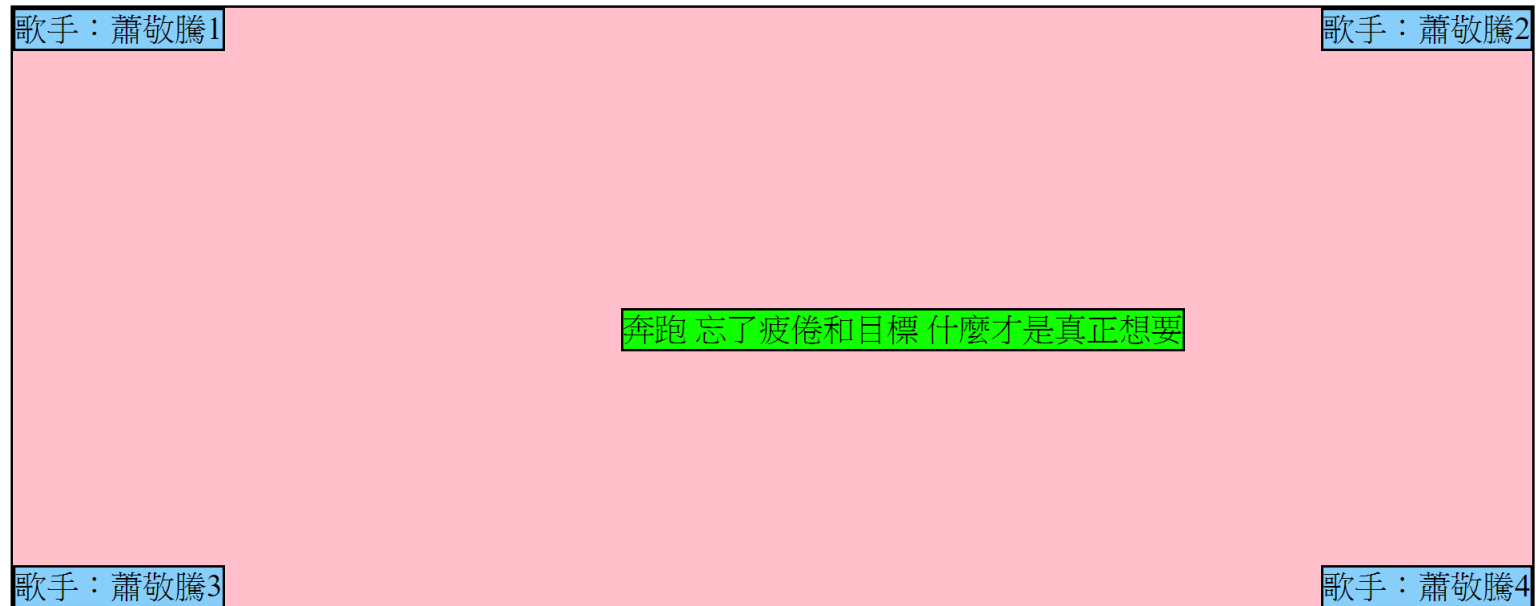
歌手：蕭敬騰
奔跑 忘了疲倦和目標 什麼才是真正想要

奔跑 忘了疲倦和目標 什麼才是真正想要
歌手：蕭敬騰

問題

- 拉動畫面時，小方框的位置會如何呢？
 - 產生非預期的效果，跑出預期位置
- 採用**relative**，因為相對方式的基準點是別人
- 別人的位置不一樣，將導致本身的位置也隨之變動調整

Relative -> absolute



```

.myBox1 {
  width: 50%;
  height: 300px;
  position: absolute;
  border: 1px solid black;
  background-color: pink;
  text-align: center;
}

.myBox2 {
  position: absolute;
  background-color: lightskyblue;
  border: 1px solid black;
}

.myBox3 {
  position: absolute;
  background-color: #11FF00;
  border: 1px solid black;
  top: 50%;
  left: 40%;
}

```

```

.a {
  top: 0%;
  left: 0%;
}

.b {
  top: 0%;
  right: 0%;
}

.c {
  bottom: 0%;
  left: 0%;
}

.d {
  bottom: 0%;
  right: 0%;
}

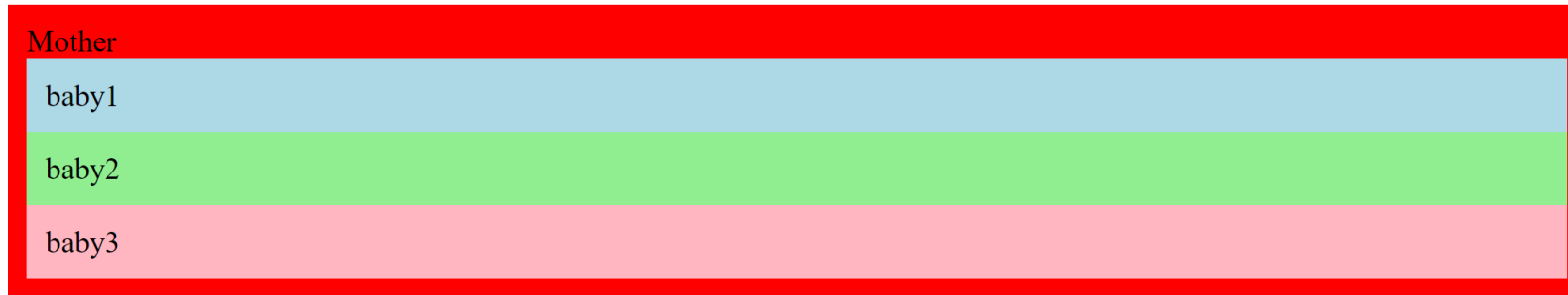
```

```

<div class="myBox1">
  <div class="myBox2 a">歌手：蕭敬騰1</div>
  <div class="myBox2 b">歌手：蕭敬騰2</div>
  <div class="myBox3">奔跑 忘了疲倦和目標 什麼才是真正想要</div>
  <div class="myBox2 c">歌手：蕭敬騰3</div>
  <div class="myBox2 d">歌手：蕭敬騰4</div>
</div>

```

不同模式比較



Relative: top 、 bottom 、 left 、 right

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Box Position</title>
6   <style>
7     .baby1 {
8       position: relative;
9       top: 10px;
10      /*left: 10px;*/
11      /*right: 10px;*/
12      /*bottom: 10px;*/
13    }
14    .baby2 {
15
16    }
17    .baby3 {
18
19    }
```



absolute

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Box Position</title>
6   <style>
7     .baby1 {
8       position: absolute;
9       /*top: 10px;*/
10      /*left: 10px;*/
11      /*right: 10px;*/
12      /*bottom: 10px;*/
13    }
14    .baby2 {
15
16    }
17    .baby3 {
18
19  }
```



absolute: left

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Box Position</title>
6   <style>
7     .baby1 {
8       position: absolute;
9       /*top: 10px;*/
10      left: 10px;
11      /*right: 10px;*/
12      /*bottom: 10px;*/
13    }
14    .baby2 {
15
16    }
17    .baby3 {
18
19    }
```



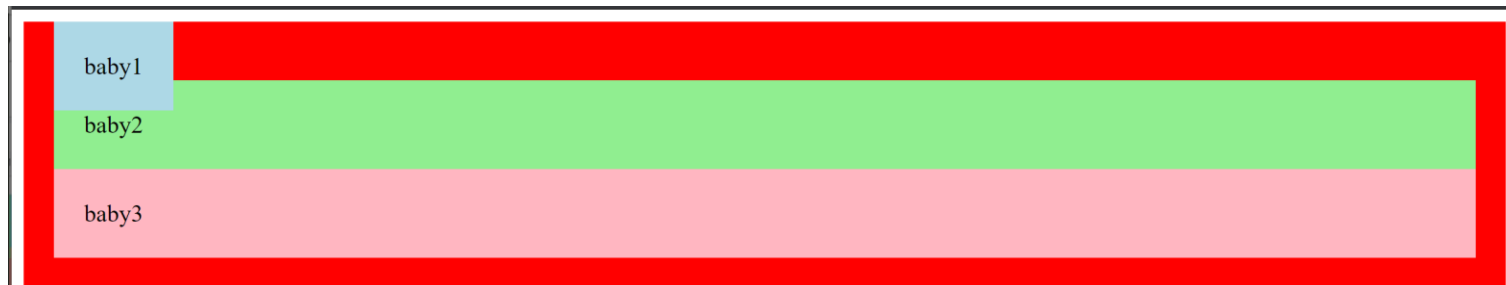
Try to set top as 0px

`top: 0px;`

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Box Position</title>
6   <style>
7     .baby1 {
8       position: absolute;
9       top: 0px;
10      /*left: 10px;*/
11      /*right: 10px;*/
12      /*bottom: 10px;*/
13    }
14    .baby2 {
15    }
16    .baby3 {
17    }
18  }
19 }
```



思考一下：藍色怎麼不是在紅色的頂端，而是超過？



Baby inherit from Mother

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Box Position</title>
6   <style>
7     .mother {
8       position: relative;
9     }
10    .baby1 {
11      position: absolute;
12      top: 0px;
13      /*left: 10px;*/
14      /*right: 10px;*/
15      /*bottom: 10px;*/
16    }
```



Try to set Mother's position in different types

- absolute
- fixed

Baby with fixed are not affected by Mother

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Box Position</title>
6   <style>
7     .mother {
8       position: relative;
9     }
10    .baby1 {
11      position: fixed;
12      top: 0px;
13      /*left: 10px;*/
14      /*right: 10px;*/
15      /*bottom: 10px;*/
16    }
```



even scroll down child is still placed in the same position

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Box Position</title>
6   <style>
7     .mother {
8       position: relative;
9       height: 1000px;
10    }
11    .baby1 {
12      position: fixed;
13      top: 0px;
14      left: 0px;
15      /*right: 10px;*/
16      /*bottom: 10px;*/
17    }
```

