

# CSS3過渡轉換動畫（綜合應用）-1

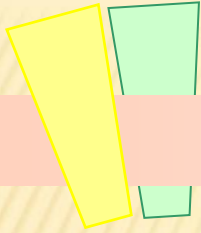


長榮大學 資訊管理學系 柯志鴻

[kech@mail.cjcu.edu.tw](mailto:kech@mail.cjcu.edu.tw)

T30621, 分機 6063





# 動畫範例—啟動與暫停動畫

CJCU • IM

- × 《範例1》簡單的 div 區域「背景色」變色動畫（使用 **from** 和 **to** ）  
+ 底下的程式碼必須寫在 **<style>** 區段中

```
div {  
    width: 150px;  
    height: 150px;  
    background-color: orange;  
    position: relative;  
    -webkit-animation: myAni 3s infinite;  
    animation: myAni 3s infinite;  
    -webkit-animation-direction: alternate;  
    animation-direction: alternate;  
}
```

孩童所作的是否清潔正直，都由他的行為將他自己顯明出來



# 動畫範例—啟動與暫停動畫

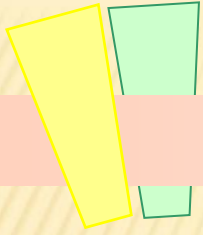
CJCU • IM

## ✖ 《範例1》（續）

+ 底下的程式碼寫在 **<style>** 區段中

```
/* Chrome, Safari, Opera 使用 */  
@-webkit-keyframes myAni {  
    from {left: 0px;}  
    to {left: 600px;}  
}  
/* 標準語法 */  
@keyframes myAni {  
    from {left: 0px;}  
    to {left: 600px;}  
}
```

能聽的耳，能看的眼，都是耶和華所造的



# 動畫範例—啟動與暫停動畫

CJCU • IM

## ✕ 《範例1》（續）

### + 底下的程式碼寫在 **<script>** 區段中

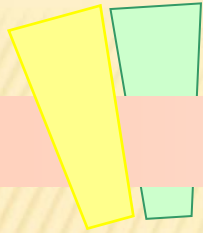
```
function toRun(){
    document.getElementById("demoDiv").style.animationPlayState = "running";
    document.getElementById("demoDiv").style.WebkitAnimationPlayState = "running";
}
function toPause(){
    document.getElementById("demoDiv").style.animationPlayState = "paused";
    document.getElementById("demoDiv").style.WebkitAnimationPlayState = "paused";
}
```

### + 底下的程式碼寫在 **<body>** 區段中

```
<div id="demoDiv">linear</div>
<button onclick="toRun()">執行動畫</button>
<button onclick="toPause()">暫停動畫</button>
```

人的靈是耶和華的燈，鑒察人的深處





# 矩形變圓形

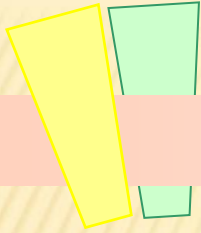
CJCU • IM

- ✖ 《範例 2》讓 div 區域的動畫效果：從矩形變圓形
  - + 底下的程式碼必須寫在 **<style>** 區段中

```
div {      /* 文字「垂直置中」的技巧：讓 line-height 和 height 的值相同 */
  text-align: center;
  background-color: orange;
  line-height: 150px;
  width: 150px;
  height: 150px;
  transition: background-color 2s, border-radius 2s;
  -webkit-transition: background-color 2s, border-radius 2s;
}
div:hover{
  background-color: lightblue;
  border-radius: 50%;
}
```
  - + 底下的程式碼必須寫在 **<body>** 區段中

```
<div>Come in</div>
```

人所行的，在自己眼中都看為正，惟耶和華衡量人心



# 立體按鈕

CJCU • IM

## ✖ 《範例3》設計一個立體按鈕

+ 底下的程式碼必須寫在 **<style>** 區段中

```
button {  
    border: 0;                outline: 0;  
    background: blueviolet;    color: ghostwhite;  
    border-radius: 12px;  
    box-shadow: 3px 7px 0 darkorchid;  
    padding: 20px 30px;  
    transition: all 0.2s;  
}  
button:active {  
    box-shadow: 0 3px 0 wheat;  
    transform: translateY(7px);  
}
```

+ 底下的程式碼必須寫在 **<body>** 區段中  
**<button>**Don't Press**</button>**

保守口與舌的，就保守自己免受災難



# 閃光動畫-1

CJCU • IM

- ✖ 《範例4》設計一個利用透明度變化產生的閃光動畫效果
  - + 底下的程式碼必須寫在 **<style>** 區段中

```
a {  
    display: inline-block;  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    /* 底下的邊框粗細，特別設定成 width 和 height 的一半 */  
    border-width: 50px;  
    /* 底下顏色相當於「黑色」 rgb(0, 0, 0) */  
    /* 再加上透明度 0 (也就是完全透明) */  
    border-color: rgba(0,0,0,0);  
  
    /* 底下的 50% 50% 設定可讓背景圖放置於正中間 */  
    background-position: 50% 50%;  
    background-repeat: no-repeat;
```

馬是為打仗之日豫備的，但得勝乃在於耶和華





## 閃光動畫-2

CJCU • IM

### ✖ 《範例4》（續）

```
/* 底下設定成 border-box 的作用如下 ... */  
/* 背景圖放置的位置從 border 的左上角開始 */  
/* 一般 background-origin 的預設值是 padding-box */  
/* 它的背景圖放置的位置從 padding 的左上角開始 */  
/* 另外，background-origin 也可以設成 content-box */  
/* 此時，其背景圖放置的位置將從 content 的左上角開始 */  
background-origin: border-box;
```

```
/* 底下設定成 border-box 的作用如下 ... */  
/* width 和 height 的長度必須包含 content, padding 和 border */  
/* 一般 box-sizing 的預設值是 content-box */  
/* 它的width 和 height 的長度僅包含 content */  
-webkit-box-sizing: border-box;  
box-sizing: border-box;
```

不要勞碌求財富，要停下自己的思慮





## 閃光動畫-3

CJCU • IM

### ✖ 《範例4》（續）

```
/* 底下邊框半徑的設定，才能有顯示成圓形的效果 */  
-webkit-border-radius: 100%;  
border-radius: 100%;  
  
/* 底下過渡(transition)時間愈小，動畫效果愈快 */  
-webkit-transition: 1.5s ease;  
transition: 1.5s ease;  
}  
a:hover {  
    /* 此處將 border-width 設定成 0，相當於讓 border 消失 */  
    border-width: 0;  
    /* 底下最後一個參數值是透明度，設定成 0.7 的作用是... */  
    /* 讓 rgb(0, 0, 0) 的黑色背景有稍微出現的效果 */  
    border-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);  
}
```

你定睛在財富上，財富卻消失了；因財富必長翅膀，如鷹向天飛去



## 閃光動畫-4

CJCU • IM

### × 《範例4》（續）

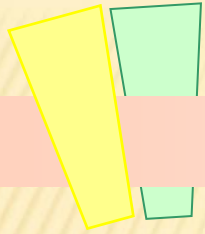
#### × 底下的程式碼必須寫在 **<style>** 區段中

```
/* 底下不同的 border-style，可以產生不同的邊框效果 */  
.one{border-style: solid; background-image: url(flower.jpg);}  
.two{border-style: dashed; background-image: url(myFig3.jpg);}  
.three{border-style: dotted; background-image: url(scenery.jpg);}
```

#### × 底下的程式碼必須寫在 **<body>** 區段中

```
<a href="http://www.cjcu.edu.tw/" class="one"></a>  
<a href="http://www.im.cjcu.edu.tw/" class="two" ></a>  
<a href="http://sites.cjcu.edu.tw/csie/" class="three" ></a>
```

你要使父母歡喜，使生你的快樂



# POSITION的探討

CJCU • IM

## × **position** 幾種可能的設定值

+ **absolute**: 絕對定位。產生在父元素中的絕對位置

× 即使父元素有其他子元素，此元素仍不受其他子元素位置設定的影響

+ **relative**: 相對定位。產生相對父元素的位置

× 若是父元素有其他子元素，此元素將會受其他子元素位置設定的影響

+ **fixed**: 固定在網頁的某個位置

× 即使捲動網頁，此元素位置仍不會改變

+ **static**: 預設值。

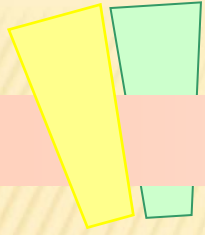
× 若設定此值，top, bottom, left, right 和 z-index的設定皆沒有作用。

× 設定此值的元素，不會被特別定位，而是照著瀏覽器預設的自動排版位置。

+ **inherit**: 繼承父元素的 position 設定值

你仇敵跌倒，你不要喜樂；他絆跌，你心不要快樂





## 參考文獻

CJCU • IM

1. <http://www.w3schools.com/>
2. [http://www.w3schools.com/css/css3\\_animations.asp](http://www.w3schools.com/css/css3_animations.asp)
3. <http://thecodeplayer.com/walkthrough/simple-yet-amazing-css3-border-transition-effects>
4. <https://perishablepress.com/tools/css/transform/>