


CSS3選擇器 (SELECTOR)



長榮大學 資訊管理學系 柯志鴻

kech@mail.cjcu.edu.tw

T30621, 分機 6063





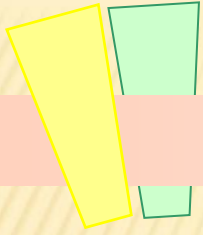
CSS3 選擇器 (SELECTOR)

CJCU • IM

× css3 的**選擇器 (selector)**

- + 它能被使用來選取和管理 html5 的元素
- + 基本的用法：利用 id, class, type, attribute 去選取相關的 html5 元素

石獾是軟弱之類，卻在磐石中造屋



CSS3 選擇器—基本用法-1

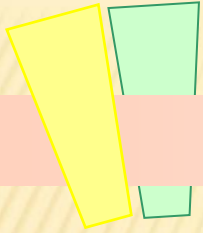
CJCU • IM

✕ 利用「**元素名稱**」：依html5 的元素名稱去選取

+ 《例》設定字體顏色和背景顏色

```
p {  
    color: green;  
    background-color: orange;  
}  
div {  
    color: blue;  
    background-color: yellow;  
}
```

群蝗沒有君王，卻分隊而出



CSS3 選擇器—基本用法-2

CJCU • IM

- ✖ 利用「**群組**」：選取不同 html5 元素去套用相同樣式
 - + 《例》選取 h1, p, div 去套用相同的字體顏色和背景顏色

```
h1, p, div {  
    color: green;  
    background-color: orange;  
}
```
- ✖ 利用「**id**」：依 html5 元素的 id 屬性去選取
 - + 《例》設定 id="myDiv" 的字體顏色和背景顏色

```
#myDiv {  
    color: blue;  
    background-color: yellow;  
}
```

才德的婦人誰能得著呢？她的價值遠勝過珠寶



CSS3 選擇器—基本用法-3

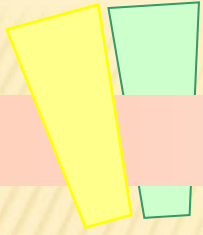
CJCU • IM

- ✖ 利用「**class**」：依 class 名稱去選取 html5 元素
 - + 《例》設定 class="myClass" 的字體顏色和背景顏色

```
.myClass {  
    color: green;  
    background-color: orange;  
}
```
- ✖ 利用「**元素名稱**」和「**class**」：選擇特定元素中指定class名稱者
 - + 《例》設定所有 div 中，其 class="myClass" 的字體顏色和背景顏色

```
div.myClass {  
    color: blue;  
    background-color: yellow;  
}
```

豔麗是虛假的，美容是虛浮的；惟敬畏耶和華的婦女，必得稱讚



CSS3 選擇器—基本用法-4

CJCU • IM

✕ 利用「*****」：選取所有的元素

+ 《例》設定所有元素的字體顏色

```
* {  
    color: green;  
}
```

+ 《例》設定 div 之內所有子元素的字體顏色

```
div * {  
    color: green;  
}
```

一代過去，一代又來，地卻永遠存立



CSS3 【元素 元素】選擇器-1

CJCU • IM

- ✖ 「**元素**」間的選擇器，有幾種用法
- + **element, element**：《例》同時設定 div 和 h1 的字體顏色

```
div, h1 {  
    color: red;  
}
```
- + **element element**：《例》設定 div 之內 p 的字體顏色
 - ✖ 『註』若是 p 不在 div 之內，則不會套用下列樣式
 - ✖ 『註』若是 p 在 div 之內（幾層都可以），則都可以套用下列樣式

```
div p {  
    color: green;  
}
```

日頭升起，日頭落下，急歸升起之處



CSS3【元素 元素】選擇器—2

CJCU • IM

× 「元素」間選擇器（續）

+ element > element：《例》設定父元素是div 的 p，它的字體顏色

× 『註』若是 p 在 div 之內，但 div 不是 p 的父元素，則不會套用下列樣式

```
div > p {  
    color: red;  
}
```

+ element + element：《例》設定緊接在 div 之後 h1 的字體顏色

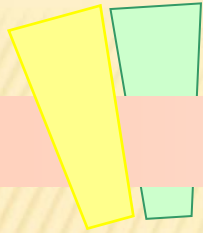
× 「緊接」的意思是：在 div 之後，順序第 1 的位置

× 『註』此處是指 h1 在 div 之後，而不是 h1 在 div 之內

× 『註』若 h1 不是緊接在 div 之後，就不能套用此樣式

```
div + h1 {  
    color: green;  
}
```

風往南颺，又向北轉，不住的旋轉，而且返回轉行原道



CSS3【元素 元素】選擇器—3

CJCU • IM

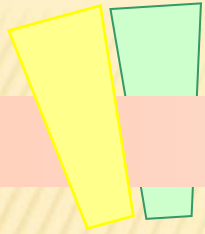
× 「元素」間選擇器（續）

+ element ~ element：《例》對於有 p 放在前面的所有 ul 元素（p 和 ul 必須有相同父元素），設定它的字體顏色

× 『註』 ul 不一定要緊接在 p 之後

```
p ~ ul {  
    color: red;  
}
```

江河都往海裏流，海卻不滿；江河往何處流，仍再流往何處



CSS3 【屬性】選擇器一

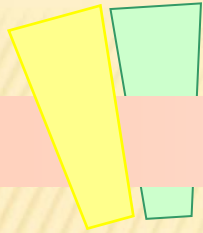
CJCU • IM

- ✖ 「**屬性(attribute)**」選擇器，有幾種用法
 - + **[attribute]**：選取具有 attribute 屬性的元素
 - ✖ 此用法通常被用來選取**具有特定屬性**的元素
 - ✖ 《例》所有**具 target 屬性的 a 元素**，設定它的字體顏色

```
a[target] {  
    color: red;  
}
```
 - ✖ 《例》所有**具 id 屬性元素**，設定它的背景顏色

```
[id] {  
    background-color: orange;  
}
```

已有的事，後必再有；已作的事，後必再作。日光之下並無新事



CSS3 【屬性】選擇器—2

CJCU • IM

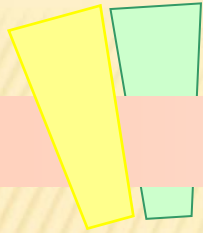
- × 「屬性(attribute)」選擇器 (續)
- + **[attribute=value]** : 選取有 attribute 屬性值為 value 的元素
 - × 此用法通常被用來選取具有特定屬性及屬性值的元素
 - × 《例》對於所有 **target** 屬性值為 **_blank** 的 **a** 元素，設定它的字體顏色

```
a[target=_blank] {  
    color: green;  
}
```

- × 《例》對於所有 **title** 屬性值為 **cjcu** 的元素，設定它的背景顏色
- ```
[title='cjcu']{
 background-color: orange;
}
```

已過的世代，無人記念；將來的世代，後來的人也不記念





# CSS3 【屬性】選擇器—3

CJCU • IM

## × 「屬性(attribute)」選擇器 (續)

+ **[attribute~=value]**：選取有 attribute 屬性值，且它的值**包含** value 單字的元素 (注意！是完整的一個單字，而不是子字串)

- × 此用法通常被用來選取具有特定屬性及包含特定屬性值的元素
- × 《例》對於所有 **title** 屬性值**包含cjcu**單字的p元素，設定它的背景顏色

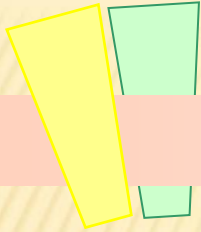
```
p[title~='cjcu']{
 background-color: orange;
}
```

- × 《例》對於所有 **title** 屬性值**包含 flower** 單字的元素，設定它的寬度

```
[title~='flower']{
 width: 150px;
}
```

因為多有智慧，就多有愁煩；加增知識的，就加增憂傷





# CSS3 【屬性】選擇器—4

CJCU • IM

## × 「屬性(attribute)」選擇器 (續)

+ **[attribute]=value**：選取有 attribute 屬性值，且它的值包含以 value 為開始文字的元素

- × 【注意】此處value 必須是一個獨立的單字，或是以「-」與其它字連接的單字
- × 此用法通常被用來選取具有特定屬性及屬性值以特定文字開始的元素
- × 《例》對於所有 class 屬性值以 cjcu 為開始文字的 p 元素，設定它的背景顏色

```
p[class]='cjcu'{
 background-color: orange;
}
```

- × 《例》對於所有 id 屬性值以 my 為開始文字的元素，設定它的字體顏色

```
[id]='my'{
 color: green;
}
```

人莫強如喫喝，且讓自己在勞碌中享美福。我看這也是出於神的手



# CSS3 【屬性】選擇器—5

CJCU • IM

## × 「屬性(attribute)」選擇器 (續)

+ **[attribute^=value]**：選取有 attribute 屬性值，且它的值包含以 value 為開始文字的元素

- × 【注意】此處value 並**沒有**被限定or要求是一個獨立的單字
- × 此用法通常被用來選取**具有特定屬性及屬性值以特定文字開始**的元素
- × 《例》對於所有 **class** 屬性值以 **cjcu** 為開始文字的 **p** 元素，設定它的背景顏色

```
p[class^='cjcu']{
 background-color: orange;
}
```

- × 《例》對於所有 **id** 屬性值以 **my** 為開始文字的元素，設定它的字體顏色

```
[id^='my']{
 color: green;
}
```

凡事都有定期，天下各樣事務都有定時



# CSS3 【屬性】選擇器—6

CJCU • IM

## × 「屬性(attribute)」選擇器 (續)

+ **[attribute\$=value]**：選取有 attribute 屬性值，且它的值包含以 value 為結尾文字的元素

- × 【注意】此處value 並**沒有**被限定or要求是一個獨立的單字
- × 此用法通常被用來選取**具有特定屬性及屬性值以特定文字結尾**的元素
- × 《例》對於所有 **class 屬性值以 cjcu 為結尾文字的 p 元素**，設定它的背景顏色

```
p[class$='cjcu']{
 background-color: orange;
}
```

- × 《例》對於所有 **id 屬性值以 my 為結尾文字的元素**，設定它的字體顏色

```
[id$='my']{
 color: green;
}
```

生有時，死有時；栽種有時，拔出所栽種的也有時





# CSS3 【屬性】選擇器—7

CJCU • IM

## × 「屬性(attribute)」選擇器 (續)

+ **[attribute\*=value]**：選取有 attribute 屬性值，且它的值包含 value 子字串的元素

- × 【注意】此處value 並**沒有**被限定or要求是一個獨立的單字
- × 此用法通常被用來選取**具有特定屬性及屬性值包含特定子字串**的元素
- × 《例》對於所有 **class 屬性值包含 cjcu 子字串的 p 元素**，設定它的背景顏色

```
p[class*='cjcu']{
 background-color: orange;
}
```

- × 《例》對於所有 **id 屬性值包含 my 子字串的元素**，設定它的字體顏色

```
[id*='my']{
 color: green;
}
```

神造萬物，各按其時成為美好，又將永遠安置在世人心裏。雖是這樣，人並不能參透神從始至終的作為





# CSS3 【屬性】選擇器—8

CJCU • IM

- × 「**屬性(attribute)**」選擇器 — 常見的應用情況
  - + 對於某些沒有設定 class 或 id 的元素，若是要設定它的樣式
  - + 《例》對於所有 **type='button'** 的 **input 元素**，設定它的樣式

```
input[type='button']{
 font-size: 24px;
 color: red;
 width: 100px;
}
```
  - + 《例》對於所有 **alt='kech'** 的 **img 元素**，設定它的寬度

```
img[alt='kech'] {
 width: 150px;
}
```

並且人人喫喝，在他一切勞碌中享美福，這乃是神的恩賜



## CSS3 選擇器一【:HOVER】

CJCU • IM

× 「:hover」：滑鼠移至元素上方時的作用

+ 《例》設定滑鼠移至 p, h1 上方時的樣式

```
p:hover, h1:hover{
 font-size: 150%;
 background-color: orange;
}
```

+ 《例》設定滑鼠移至 a 上方時的樣式

```
a:hover {
 font-size: 200%;
}
```

我知道神一切所作的都必永存；無可增添，無可減少。神這樣行，是要人在祂面前敬畏祂



# CSS3 選擇器一【:ACTIVE】

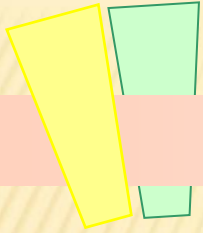
CJCU • IM

- ✕ 「:active」：元素被點選時的作用
  - + 《例》設定 p, h1 被點選時的樣式

```
p:active, h1:active{
 font-size: 150%;
 background-color: orange;
}
```
  - + 《例》設定 a 被點選時的樣式

```
a:active {
 font-size: 200%;
}
```

現今的事早先就有了，將來的事早已也有了，並且神使已過的事重新再來



# CSS3 選擇器一【::AFTER】

CJCU • IM

✖ 「::after」：插入內容在指定元素的後方

+ 【註】在 after 的前面必須寫 2 個分號「:」

+ 《例》插入「- By CJCU」在 p 的內容之後

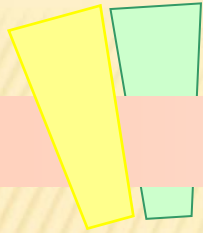
```
p::after{
 content: "- By CJCU";
 color: red;
}
```

+ 《例》插入 image 在 h1 的內容之後

```
h1::after {
 content: url("cjcu.png");
}
```

滿了一把，得享安靜，強如滿了兩把，勞碌捕風





# CSS3 選擇器一【::BEFORE】

CJCU • IM

✖ 「::before」：插入內容在指定元素的前方

+ 【註】在 before 的前面必須寫 2 個分號「:」

+ 《例》插入「Hello -」在 p 的內容之後

```
p::before{
 content: "Hello - ";
 color: red;
}
```

+ 《例》插入 image 在 h1 的內容之後

```
h1::before {
 content: url("cjcu.png");
}
```

兩個人總比一個人好，因為二人勞碌，可得美好的酬報



# CSS3 選擇器一【:CHECKED】

CJCU • IM

- ✖ 「:checked」：**選項被選取**時的作用
  - + 【註】只能被用在 radio 和 checkbox
  - + 《例》讓 radio 或 checkbox 被選取後，改變樣式

```
input:checked{
 width: 30px;
 height: 30px;
}
```
  - + 《例》只有在 radio 被選取後，會改變樣式

```
input[type="radio"]:checked{
 width: 70px;
 height: 70px;
}
```

煩擾多，令人作夢；言語多，顯出愚昧



# CSS3 選擇器一【:DISABLED】

CJCU • IM

- ✖ 「:disabled」：**選項無法作用**時的設定
  - + 【註】能被使用於任何被設定成**無法**作用的元素上。但大多用於 form
  - + 《例》設定input 元素無法作用時的樣式

```
input:disabled{
 width: 30px;
 height: 30px;
}
```
  - + 《例》設定 type=text 的 input 元素**無法**作用時的樣式

```
input[type=text]:disabled{
 background-color: green;
}
```
  - + 《例》設定 option 元素**無法**作用時的樣式

```
option:disabled{
 background-color: red;
}
```

勞力的人不拘喫多喫少，睡得香甜；富足人的豐足，卻不容他睡覺





# CSS3 選擇器一【:ENABLED】

CJCU • IM

- ✖ 「:enabled」：**選項可以作用**時的設定
  - + 【註】能被使用於任何被設定成可以作用的元素上。但大多用於 form
  - + 《例》設定input 元素可以作用時的樣式
 

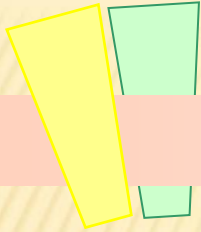
```
input:enabled{
 width: 30px;
 height: 30px;
 }
```
  - + 《例》設定 type=text 的 input 元素可以作用時的樣式
 

```
input[type=text]:enabled{
 background-color: green;
 }
```
  - + 《例》設定 option 元素可以作用時的樣式
 

```
option:enabled{
 background-color: red;
 }
```

他怎樣出母腹赤身而來，也必照樣赤身而去；他所勞碌得來的，手中分毫不能帶去





# CSS3 選擇器一【:EMPTY】

CJCU • IM

- ✖ 「:empty」：**元素內沒有內容or子元素**時的設定
  - + 【註】能被使用於任何沒有內容或子元素的元素上
  - + 《例》設定textarea元素沒有任何內容時的樣式

```
textarea:empty {
 width:100px;
 height:100px;
 background: yellow;
}
```
  - + 《例》設定type=text 的 input元素沒有任何內容時的樣式

```
input[type=text]:empty {
 background-color: orange;
}
```
  - + 《例》設定 div 元素沒有子元素時的樣式

```
div:empty {
 background-color: pink;
}
```

人的勞碌都是為口腹，口慾卻不滿足



# CSS3 選擇器一【:FIRST-CHILD】

CJCU • IM

- ✖ 「:first-child」：設定**父元素內第一個子元素**的樣式
  - + 《例》設定**第一個** li 子元素的樣式

```
li:first-child {
 background: yellowgreen;
}
```
  - + 《例》設定 ol 之內**第一個** li 子元素的樣式

```
ol > :first-child {
 background: orange;
}
```
  - + 《例》設定**第一個** h3 子元素的樣式

```
h3:first-child {
 background: gold;
}
```

人一生虛度的日子，如同影兒經過，誰知道一生中甚麼與他有益呢？



# CSS3 選擇器一【:LAST-CHILD】

CJCU • IM

- ✖ 「:last-child」：設定**父元素內最後一個子元素**的樣式
  - + 《例》設定最後一個 li 子元素的樣式

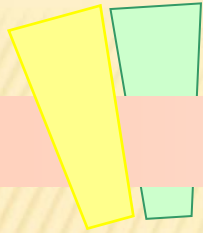
```
li:last-child {
 background: green;
}
```
  - + 《例》設定 ol 之內最後一個 li 子元素的樣式

```
ol > :last-child {
 background: green;
}
```
  - + 《例》設定最後一個 h3 子元素的樣式

```
h3:last-child {
 background: green;
}
```

你要察看神的作為；因神所彎曲的，誰能變為直呢？





# CSS3 選擇器一【:NTH-CHILD()】

CJCU • IM

- × 「:nth-child()」：設定**父元素內第 n 個子元素**的樣式
  - + **【註】**此選擇器是將**所有型別**的子元素皆列入位置的計算，如果指定位置沒有該型別的子元素，則沒有任何樣式的設定效果
  - + 《例》設定**第三個** li 子元素的樣式

```
li:nth-child(3) {
 background: yellowgreen;
}
```
  - + 《例》設定**第奇數個** h3 子元素的樣式

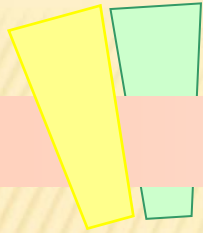
```
h3 :nth-child(odd) { background: pink; }
```
  - + 《例》設定**第偶數個** li 子元素的樣式

```
li :nth-child(even) { background: gold; }
```
  - + 《例》設定**第4的倍數餘1個** h2 子元素的樣式

```
h2: nth-child(4n+1){ background: #33ddff; }
```

神將人造得正直，但他們卻尋出許多巧計





# CSS3 選擇器一【:NTH-OF-TYPE()】

CJCU · IM

- ✖ 「:nth-of-type()」：設定父元素內指定型別第  $n$  個子元素的樣式
  - + 【註】此選擇器是依據指定型別進行位置的計算。至於 nth-child() 則沒有針對特定型別進行位置計算。
  - + 《例》設定第三個 li 型別子元素的樣式
 

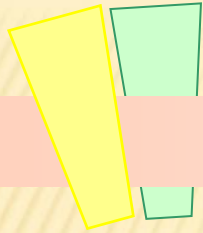
```
li:nth-of-type(3) {
 background: yellowgreen;
 }
```
  - + 《例》設定第奇數個 h3 型別子元素的樣式
 

```
h3 :nth-of-type(odd) { background: pink; }
```
  - + 《例》設定第偶數個 li 型別子元素的樣式
 

```
li :nth-of-type(even) { background: gold; }
```
  - + 《例》設定第4的倍數餘1個 h2 型別子元素的樣式
 

```
h2: nth-of-type(4n+1){ background: #33ddff; }
```

無人有權力掌管氣息，將氣息留住



# CSS3 選擇器一【:NTH-LAST-CHILD()】

CJCU • IM

- ✖ 「:nth-last-child()」：設定**父元素內倒數第 n 個子元素**的樣式
  - + **【註】**此選擇器是將**所有型別**的子元素皆列入位置的計算，如果指定位置沒有該型別的子元素，則沒有任何樣式的設定效果
  - + 《例》設定在父元素中倒數第三個位置的 li 子元素的樣式

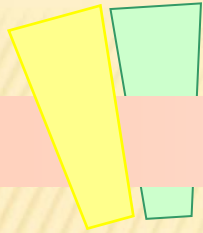
```
li:nth-last-child(3) {
 background: yellowgreen;
}
```
  - + 《例》設定在父元素中倒數第奇數個位置 h3 子元素的樣式

```
h3 :nth-last-child(odd) { background: pink; }
```
  - + 《例》設定在父元素中倒數第偶數個位置 li 子元素的樣式

```
li :nth-last-child(even) { background: gold; }
```
  - + 《例》設定在父元素中倒數第4的倍數餘1個位置h2 子元素的樣式

```
h2: nth-last-child(4n+1){
 background: #33ddff;
}
```

我又見日光之下快跑的未必能贏，力戰的未必得勝



# CSS3 選擇器一【:NTH-LAST-OF-TYPE()】

CJCU • IM

- ✖ 「:nth-last-of-type()」：設定父元素內指定型別的倒數第  $n$  個子元素樣式
  - + 【註】此選擇器是依據指定型別進行位置的計算。至於 nth-last-child() 則沒有針對特定型別進行位置計算。
  - + 《例》設定倒數第三個 li 型別子元素的樣式

```
li:nth-last-of-type(3) {
 background: yellowgreen;
}
```
  - + 《例》設定倒數第奇數個 h3 型別子元素的樣式

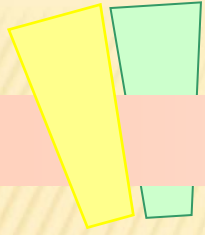
```
h3 :nth-last-of-type(odd) { background: pink; }
```
  - + 《例》設定倒數第偶數個 p 型別子元素的樣式

```
li :nth-last-of-type(even) { background: gold; }
```
  - + 《例》設定倒數第4的倍數餘1個 h2 型別子元素的樣式

```
h2: nth-last-of-type(4n+1){
 background: #33ddff;
}
```

智慧的未必得糧食，聰明的未必得貲財，有知識的也未必得喜悅





## 參考文獻

CJCU • IM

1. <http://www.w3schools.com/>
2. [http://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)