

# CASCADING STYLE SHEET - CSS

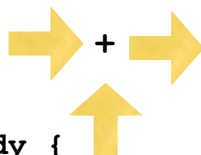
---

## Nội dung

---

- ☐ Định nghĩa CSS
- ☐ Phân loại CSS
- ☐ Thẻ div với thuộc tính class và id
- ☐ Các CSS về background
- ☐ Các CSS border
- ☐ Các CSS link
- ☐ Các CSS về font
- ☐ Các CSS về text
- ☐ Các CSS về margin và padding
- ☐ Các CSS về position

## Định nghĩa



```
body {
  font-family: arial,
  san-serif;
}
a, a:link
{
  color: #0000cc;
}
```

## Định nghĩa

❑ Cascading Style Sheet (CSS) nhằm thỏa mãn nhu cầu thẩm mỹ, tính thống nhất cho trang HTML.

❑ Tiện ích:

- Tiết kiệm thời gian
- Khi thay đổi định dạng chỉ cần thay đổi CSS, các trang khác sẽ tự động cập nhật sự thay đổi.
- CSS tạo các hiệu ứng đặc biệt.

❑ Bất lợi: Không một trình duyệt nào chấp nhận hoàn toàn các thuộc tính CSS.

## Định nghĩa

### ❑ Cách tạo:

```
selector {
  property: value;
  property: value;
  ...
  property: value;}
```

### ❑ Trong đó:

Selector: là các thành phần trên trang HTML cần thiết lập CSS. Có 3 loại Selector cơ bản:

- Tên thẻ HTML
- Thuộc tính id
- Thuộc tính class



12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

5

## Định nghĩa

### ➤ Tên các thẻ HTML:

```
h1 {font-face: Verdana}
```

### ➤ Thuộc tính id:

```
#element_id {color: #FF0000}
```

### ➤ Thuộc tính class (only for HTML):

```
.class_name {border: 1px solid red}
```

### ❑ Selectors có thể kết hợp nhiều thành phần:

```
h1, .link, #top-link {font-weight: bold}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

6

## Định nghĩa

- Áp dụng cho các thẻ a bên trong thẻ p

```
p a {text-decoration: underline}
```

- \* : dạng selector con bên trong p

```
p * {color: black}
```

- +: tất cả thẻ img có cùng class name

```
img + .link {float:right}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

7

## Định nghĩa

- Ví dụ:

```
<html>
<head>
<style>
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p>Every paragraph will be affected by the style.</p>
<p id="para1">Me too!</p>
<p>And me!</p>

</body>
</html>
```

Every paragraph will be affected by the style.

Me too!

And me!

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

8

## Định nghĩa

```

<html>
<head>
  <style>
    #paral {
      text-align: center;
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <p id="paral">Hello World!</p>
  <p>This paragraph is not affected by the style.</p>

</body>
</html>

```

Hello World!  
 This paragraph is not affected by the style.

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

9

## Định nghĩa

```

h1 {
  text-align: center;
  color: red;
}

h2 {
  text-align: center;
  color: red;
}

p {
  text-align: center;
  color: red;
}

```

→

```

h1, h2, p {
  text-align: center;
  color: red;
}

```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

10

## Định nghĩa

```
<html>
<head>
<style>
h1, h2, p {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Hello World!</h1>
<h2>Smaller heading!</h2>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

**Hello World!**

**Smaller heading!**

This is a paragraph.

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

11

## Phân loại CSS

- ❑ Inline style (**attribute style**)
- ❑ Internal style (**tag style**)
- ❑ External style (**link to a style sheet**)

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

12

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="stylesheet.css" type="text/css" media="all" />
  <style type="text/css">
    h1 {font-size: 2em; font-weight:bold;}
    p { color:blue; }
  </style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<p>This paragraph takes on the browser's default paragraph style</p>
<p style="font-size: 25pt; font-weight:bold; font-style:italic; color:red;">By
  adding inlines CSS styling to this paragraph, we can override the default
  styles.</p>
<p>And now we are back to a regular default paragraph without any inline
  styles</p>
</body>
</html>

```

Linked

Embedded

Inline

12/30/2016 CASCADING STYLE SHEET 13

## Phân loại CSS

❑ **Inline style:** thuộc tính style bên trong thẻ.  
Cú pháp:

```

<tagName style="property:value;
                property: value;">
  Nội dung văn bản
</tagName>

```

Selector Declaration

p {color: red}

Property Value

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>
```

**This is a heading.**

This is a paragraph.

## Phân loại CSS

□ **Internal style:** định dạng bảng mẫu chung trên phần **head** và được áp dụng cho trang HTML hiện hành.

Cú pháp:

```
<head>
<style>
tagName {
    property: value;
    property: value;
}
</style>
</head>
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

15

## Phân loại CSS

```
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
}

h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
```



12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

16



## Phân loại CSS

- ❏ **External style:** Là file chứa các định dạng CSS được lưu trữ thành một file độc lập và được liên kết với trang HTML.

- **Bước 1:**

- Tạo một file văn bản mới.
- Thiết lập các định dạng CSS
- Lưu file với định dạng **[.css]**

```
tagName {
    property: value;
    property: value;
}
```

## Phân loại CSS

- **Bước 2:**
  - Áp dụng file CSS vào trang HTML:

```
<Head>
<Link Rel=StyleSheet Type="text/css"
      href="tên_tập_tin.css">
</Head>
```

Ví dụ:

## Phân loại CSS

### ❑ Bước 1: Tạo file **mystyle.css**

```
body {
    background-color: lightblue;
}

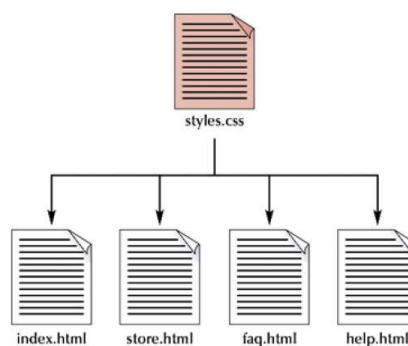
h1 {
    color: navy;
    margin-left: 20px;
}
```

### ❑ Bước 2: Liên kết **mystyle.css** vào trang

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

## Phân loại CSS

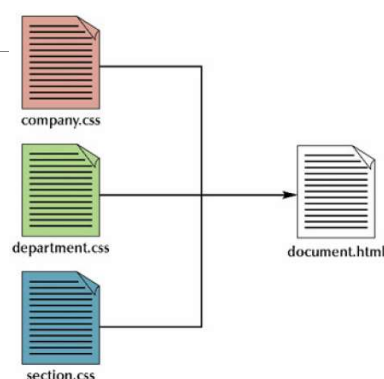
### Áp dụng .CSS cho nhiều trang HTML



```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css"/>
</head>
```

## Phân loại CSS

### Áp dụng nhiều .CSS cho 1 trang HTML



```

<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="company.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="department.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="section.css" />
</head>
  
```

## Phân loại CSS

### □ Định dạng bằng cách nhóm các đối tượng bằng <div> và <span>

- <div> được sử dụng trong 1 nhóm các thẻ cùng nhau, <div> là container.
- <span> được sử dụng cho các tag chứa khối văn bản độc lập như <p>, <h1>, <table>, <body>

### □ Sử dụng thuộc tính id và class định danh cho <div> và <span>

## CSS background

- **background-color** : [màu nền]
- **background-image** : **url**([ file hình nền])
- **background-repeat** : [lặp hình nền ]
- **background-position**: [tọa độ xuất hiện hình]

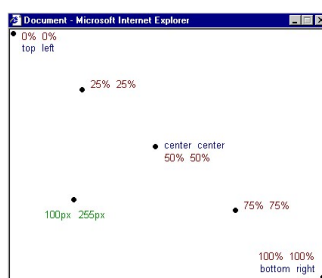
Value	Description
background-repeat: repeat-x	The image is repeated horizontally
background-repeat: repeat-y	The image is repeated vertically
background-repeat: repeat	The image is repeated both horizontally and vertically
background-repeat: no-repeat	The image is not repeated

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

23

## CSS background



Value	Description
background-position: 2cm 2cm	The image is positioned 2 cm from the left and 2 cm down the page
background-position: 50% 25%	The image is centrally positioned and one fourth down the page
background-position: top right	The image is positioned in the top-right corner of the page

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

24

## CSS background

```
body {  
  background-image: url("gradient_bg.png");  
}
```

**Hello World!**

Strange background image...

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

25

## CSS background

```
body {  
  background-image: url("gradient_bg.png");  
  background-repeat: repeat-x;  
}
```

**Hello World!**

Here, a background image is repeated only horizontally!

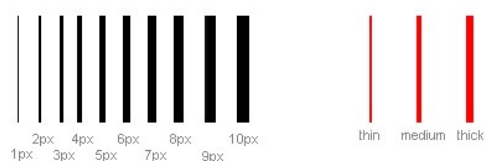
12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

26

## CSS Border:

□ border-width : [value]



□ border-color : [color]

Sử dụng mã màu, tên màu, ...

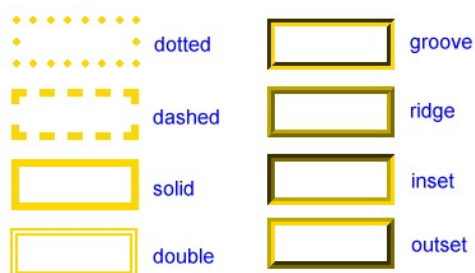
12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

27

## CSS Border:

□ border-style :[kiểu đường viền]



□ border :[width style color ]

□ Border – left: thin solid grey;

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

28

## CSS Border:

---

- ❑ border – right:
- ❑ border-top:
- ❑ border-bottom

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

29

## CSS Border

---

```
h1 { border-width: thick;
      border-style: dotted;
      border-color: gold; }
h2 { border-width: 20px;
      border-style: outset;
      border-color: red; }
p { border-width: 1px;
     border-style: dashed;
     border-color: blue; }
ul { border: thin solid orange; }
```



12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

30

## CSS Link:

---

### ☐ <a> các trạng thái

- a:link [Liên kết chưa được chọn]
- a:visited [Liên kết đã được chọn qua]
- a:active [Liên kết được kích hoạt]
- a:hover [Con trỏ đi qua liên kết]

```
A:link {text-decoration: none; color:red;}
A:visited {text-decoration: none;}
A:active {text-decoration: underline;}
A:hover {font-size:24;
         font-weight:bold;
         color: red;}
```

## CSS Link:

---

### Ví dụ 1: Tạo các CSS cho <a>

- liên kết (a:link) có màu xanh lá, kích cỡ font 14px;
- liên kết (a:hover) có màu đỏ tươi, kích cỡ font 1.2em, hiệu ứng nhấp nháy;
- liên kết đã duyệt (a:visited) sẽ có màu xanh da trời, không có đường gạch chân;
- liên kết đang kích hoạt (a:active) có màu tím và font dạng small-caps.



## CSS Link:

---

```

a:link {
    color:#00FF00;
    font-size:14px
}

a:visited {
    color:#FF0000;
    text-decoration:none
}

a:hover {
    color:#FF00FF;
    font-size:1.2em;
    text-decoration:blink
}

a:active {
    color:# 662D91;
    font-variant:small-caps
}

```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

33

## CSS Link:

---

### Ví dụ 2: Tạo các hiệu ứng

- liên kết (a:link) có màu xanh lá, kích cỡ font 14px, khung viền màu đen;
- liên kết (a:hover) có màu đỏ tươi, kích cỡ font 1.2em, hiệu ứng nhấp nháy, có nền light cyan;
- liên kết đã duyệt (a:visited) sẽ có màu xanh da trời, không có đường gạch chân;
- liên kết đang kích hoạt (a:active) có màu tím và font dạng small-caps, có nền light yellow.

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

34

## CSS Fonts

---

- ❑ **font-family** : [ arial, verdana, sans-serif ]; {tên font}
- ❑ **font-style** : [italic, normal, oblique ]
- ❑ **font-variant** : [normal, small-caps]
- ❑ **font-weight** : [normal, bold]
- ❑ **font-size** : [?pt, ?em, ?%, ?px]

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

35

## CSS Text

---

- ❑ **color** : [màu cho chữ]
- ❑ **text-indent**: [khoảng cách lề trái text  
firstline(px)]
- ❑ **text-align**:  
[left, right, center, justify (canh lề)]
- ❑ **text-align**: [top, middle, bottom,  
sub, super] canh lề dọc

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

36

## CSS Text

### □ **text-decoration:**

[underline, overline, line-through, none]

### □ **letter-spacing** : [px-khoảng cách ký tự]

### □ **text-transform** : [capitalize, uppercase, lowercase, none]

### □ **line-height**: [khoảng cách dòng]

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

37

## CSS Margin và Padding:



```
body {
  margin-top: 100px;
  margin-right: 40px;
  margin-bottom: 10px;
  margin-left: 70px;
}
```

```
body {
  margin: 100px 40px 10px 70px;
}
```

```
p {
  margin: 5px 50px 5px 50px;
}
```

12/30/2016

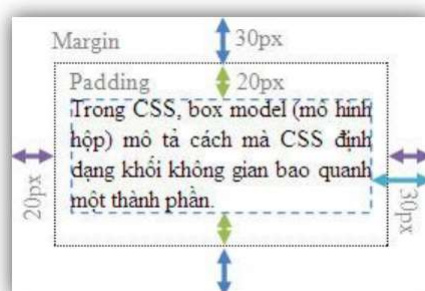
CASCADING STYLE SHEET

38

## CSS Margin và Padding:

Phần CSS cho đoạn HTML trên:

```
p {
  width:200px;
  margin:30px 20px;
  padding:20px 10px;
  border:1px solid #000;
  text-align:justify
}
```

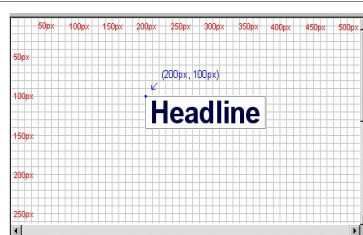


12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

39

## CSS position của đối tượng:



- position: [absolute, relative];
- top: [value];
- left: [value];
- bottom: [value];
- right: [value];

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

40

## CSS position của đối tượng:

```
#box1 {
  position: absolute;
  top: 50px;
  left: 50px; }
#box2 {
  position: absolute;
  top: 50px;
  right: 50px; }
#box3 {
  position: absolute;
  bottom: 50px;
  right: 50px; }
#box4 {
  position: absolute;
  bottom: 50px;
  left: 50px; }
```

Box 1

Box 2

Box 4

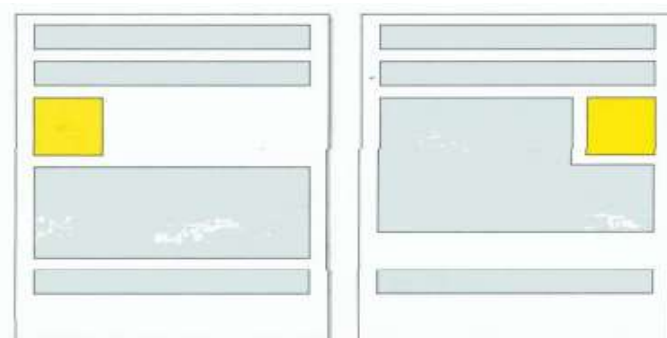
Box 3

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

41

## CSS về floating 1 đối tượng



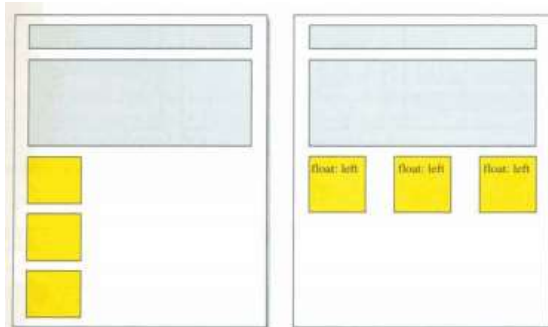
☐ Floating: normal    ☐ Floating: right

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

42

## CSS về floating 1 đối tượng



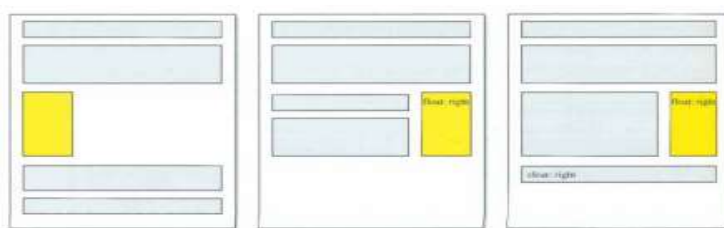
☐ Floating: normal 
 ☐ Floating: left cho 3 đối tượng cùng nhau

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

43

## CSS về floating



normal

Floating: right

Floating: right.  
 Đối tượng sau đó  
 không nhận  
 floating, dùng  
 clear: right.

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

44

## CSS bullets

---

❑ List-style-type: {none, circle, square, disc}

❑ list-style-image: url (images/bullet.gif)}

- △ This example illustrates using an image for a bullet point.
- △ This example illustrates using an image for a bullet point.
- △ This example illustrates using an image for a bullet point.

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

45

## CSS bullets

---

❑ list-style-position: [inside/outside]

- This example illustrates how text looks when it wraps onto the next line, and uses the list-style-position property. You should see the text wrap onto the next line, and this property indicates where the new line begins.

1. This example illustrates how text looks when it wraps onto the next line, and uses the list-style-position property. You should see the text wrap onto the next line, and this property indicates where the new line begins.

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

46

## CSS về Size (width, height)

- ❑ Width: [giá trị]
- ❑ Height: [giá trị]

### Lưu ý:

- width: **xác định rõ ràng**
- height: **auto**

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

47

```
div {  
  width: 500px;  
  height: 100px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

### Set height and width of an Element:

This div element has a height of 100px and a width of 500px.

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

48



## CSS về Drop Cap

Pseudo-element	Description	Example
first-letter	The first letter of the element text	<code>p:first-letter {font-size:14pt}</code>
first-line	The first line of the element text	<code>p:first-line {text-transform:uppercase}</code>
before	Content inserted directly before the element	<code>p:before {content:"Special!"}</code>
after	Content appended to the element	<code>p:after {content:"eof"}</code>

**O**nce upon a time, there was a pseudo-class that allowed you to specify a different rule for the first letter of an element's content, and another that allowed you to specify a different rule for the whole of the first line. This example demonstrates the first-letter and first-line pseudo-classes.

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

49

## CSS form

### Selector:

- ☐ Input { }: Áp dụng cho tất cả các phần tử trên form
- ☐ Input [type=text]: chỉ textbox
- ☐ Input [type=text]: focus { }
- ☐ Input[type=number] {}: chỉ text number
- ☐ Select{ }: listbox nhận CSS

### Các thuộc tính:

Nhận tất cả các thuộc tính

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

50

## Các thuộc tính của Input

### □ Padding:

```
input[type=text] {
  width: 100%;
  padding: 12px 20px;
  margin: 8px 0;
  box-sizing: border-box;
}
```

First Name

Last Name

### □ Border:

```
input[type=text] {
  border: 2px solid red;
  border-radius: 4px;
}
```

First Name

Last Name

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

51

### □ Background :

### □ Color:

```
<style>
input[type=text] {
  width: 100%;
  padding: 12px 20px;
  margin: 8px 0;
  box-sizing: border-box;
  border: 1px solid #555;
  outline: none;
}

input[type=text]:focus {
  background-color: lightblue;
}
</style>
```

First Name

Last Name

12/30/2016

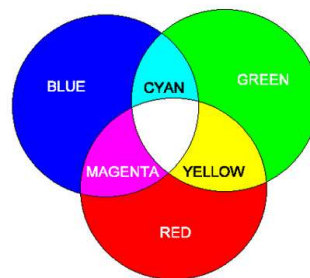
CASCADING STYLE SHEET

52

## Sử dụng color trong HTML và CSS

### □ Nguyên lý màu

- Sự kết hợp của ba màu chính: red(đỏ), green (xanh lá cây) và xanh da trời(blue).
- Nguyên tắc này giúp màn hình máy tính kết hợp với pixels(điểm ảnh) của màu red, green, blue tạo ra dãy màu hiển thị trên màn hình



## Biểu thị màu bằng bộ ba RGB

- Độ sáng mỗi ba màu được gán giá trị từ 0 màu tối nhất.  
255 màu sáng nhất.
- Mỗi màu được kết hợp từ ba thành phần gọi là bộ ba RGB. Dựa trên tỷ lệ của thành phần màu red, green, blue
  - Màu trắng  $RGB=(255,255,255)$ ,
  - Màu đen  $RGB=(0,0,0)$
  - Màu vàng  $RGB=(255,255,0)$
  - Màu đỏ  $RGB=(255,0,0)$
  - Màu xanh  $RGB=(0,0,255)$

## Biểu thị màu bằng số hex #rrggbb

rr: hai chữ số hex biểu diễn thành phần red

gg : hai chữ số hex biểu diễn thành phần green

bb : hai chữ số hex biểu diễn thành phần blue

❑Màu trắng  $RGB=(255,255,255)=\#FFFFFF$

❑Màu đen  $RGB=(0,0,0)=\#000000$

❑Màu vàng  $RGB=(255,255,0)=\#FFFF00$

❑Màu đỏ  $RGB=(255,0,0)=\#FF0000$

❑Màu xanh  $RGB=(0,0,255)=\#0000FF$

Bảng màu

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

55

Sample	Name	RGB	Hexadecimal
	aliceblue	(240,248,255)	#F0F8FF
	antiquewhite	(250,235,215)	#FAEBD7
	aqua	(0,255,255)	#00FFFF
	aquamarine	(127,255,212)	#7FFFD4
	azure	(240,255,255)	#F0FFFF
	beige	(245,245,220)	#F5F5DC
	bisque	(255,228,196)	#FFE4C4
	black	(0,0,0)	#000000
	blanchedalmond	(255,235,205)	#FFEBCD
	blue	(0,0,255)	#0000FF
	blueviolet	(138,43,226)	#8A2BE2
	brown	(165,42,42)	#A52A2A
	burlywood	(222,184,135)	#DEB887
	cadetblue	(95,158,160)	#5F9EA0
	chartreuse	(127,255,0)	#7FFF00
	chocolate	(210,105,30)	#D2691E
	coral	(255,127,80)	#FF7F50
	cornflowerblue	(100,149,237)	#6495ED
	cornsilk	(255,248,220)	#FFF8DC
	crimson	(220,20,54)	#DC143C
	cyan	(0,255,255)	#00FFFF
	darkblue	(0,0,139)	#00008B
	darkcyan	(0,139,139)	#008B8B
	darkgoldenrod	(184,134,11)	#B8860B
	darkgray	(169,169,169)	#A9A9A9
	darkgreen	(0,100,0)	#006400
	darkkhaki	(189,163,107)	#BDB76B
	darkmagenta	(139,0,139)	#8B008B
	darkolivegreen	(85,107,47)	#556B2F
	darkorange	(255,140,0)	#FF8C00
	darkorchid	(153,50,204)	#9932CC
	darkred	(139,0,0)	#8B0000

Sample	Name	RGB	Hexadecimal
	lightsalmon	(255,160,122)	#FFA07A
	lightseagreen	(32,178,170)	#20B2AA
	lightskyblue	(135,206,250)	#87CEFA
	lightslategray	(119,136,153)	#778899
	lightsteelblue	(176,196,222)	#B0C4DE
	lightyellow	(255,255,224)	#FFFFE0
	lime	(0,255,0)	#00FF00
	limegreen	(50,205,50)	#32CD32
	linen	(250,240,230)	#FAFAD2
	magenta	(255,0,255)	#FF00FF
	maroon	(128,0,0)	#800000
	mediumaquamarine	(102,205,170)	#66CDAA
	mediumblue	(0,0,205)	#0000CD
	mediumorchid	(186,85,211)	#BA55D3
	mediumpurple	(147,112,219)	#9370DB
	mediumseagreen	(60,179,113)	#3CB371
	mediumslateblue	(123,104,238)	#7B68EE
	mediumspringgreen	(0,250,154)	#00FA9A
	mediumturquoise	(72,209,204)	#48D1CC
	mediumvioletred	(199,21,133)	#C71585
	midnightblue	(25,25,112)	#191970
	mintcream	(245,255,250)	#F5FFFA
	mistyrose	(255,228,225)	#FFE4E1
	moccasin	(255,228,181)	#FFE4B5
	navajowhite	(255,222,173)	#FFDEAD
	navy	(0,0,128)	#000080
	oldlace	(253,245,230)	#FDF5E6
	olive	(128,128,0)	#808000
	olivedrab	(107,142,35)	#6B8E23
	orange	(255,165,0)	#FFA500
	orangered	(255,69,0)	#FF4500
	orchid	(218,112,214)	#DA70D6

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

56

# CSS3

---

## Nội dung

---

- ☐ Animation
- ☐ Background
- ☐ Border
- ☐ Gradient - Opacity
- ☐ Transform
- ☐ Transition
- ☐ Shadow
- ☐ Filter

## Animation

- Animation cho phép tạo chuyển động của một phần tử trên trang HTML.

### Ví dụ

- Các trình duyệt hỗ trợ:

Property					
@keyframes	10.0	4.0 -webkit-	16.0 5.0 -moz-	4.0 -webkit-	15.0 -webkit- 12.1 12.0 -o-
animation	10.0	4.0 -webkit-	16.0 5.0 -moz-	4.0 -webkit-	15.0 -webkit- 12.1 12.0 -o-

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

59

## Animation

- Bước 1: Xác định vùng (khung – keyframes) cho animation sẽ chuyển động

### Cú pháp:

#### ➤ Chuẩn:

```
@keyframes tên_animation
{
    from {giá trị}
    to {giá trị}
}
```

#### ➤ Theo trình duyệt:

```
/* Chrome, Safari, Opera */
@-webkit-keyframes tên_animation
{
    from {giá trị}
    to {giá trị}
}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

60

## Animation

---

### ❑ Bước 2: Thực hiện tạo animation

```
tag {  
  animation: giá trị;  
  -moz-animation: giá trị;  
  -webkit-animation: giá trị;  
  -o-animation: giá trị;  
}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

61

## Animation

---

- ❑ animation-name:
- ❑ animation-duration:
- ❑ animation-delay:
- ❑ animation-iteration-count: [số, infinite: chạy mãi mãi]
- ❑ animation-direction: [reverse: chạy ngược, alternate: chạy cùng]

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

62

## Animation

- animation-timing-function: chỉ định hiệu ứng chạy
  - ✓ ease –bắt đầu chậm sau đó nhanh và chậm lại (Mặc định)
  - ✓ linear – chạy đều
  - ✓ ease – in : chuyển động chậm
  - ✓ ease – out : chuyển động kết thúc chậm
  - ✓ ease – in – out;
  - ✓ cubic – Bezier (n,n,n,n): xác định vị trí chuyển động

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

63

## Animation

□ Ví dụ:

```
div {
    animation-name: example;
    animation-duration: 5s;
    animation-timing-function: linear;
    animation-delay: 2s;
    animation-iteration-count: infinite;
    animation-direction: alternate;
}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

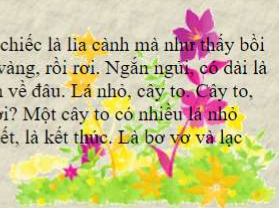
64



## Background

### Mùa thu

Thu buồn, màu vàng rất buồn và âm đạm. Đôi khi nhìn chiếc lá lia cành mà như thấy bởi hồi xao xuyến, một chiếc lá mà như cả cuộc đời, xanh, vàng, rồi rơi. Ngán ngùng, có dải lá bao? Ôi là những chiếc lá kia, lia cành rồi, còn biết nhìn về đâu. Lá nhỏ, cây to. Cây to, lá nhỏ. Có bao giờ cây to biết, có một chiếc lá nhỏ đã rơi? Một cây to có nhiều lá nhỏ nhưng một lá nhỏ chỉ sống với một cây to thôi. Dứt lá hết, là kết thúc. Lá bơ vơ và lạc lõng, lá bị dìm xuống và lãng quên



12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

65

## Background

### ❏ CSS3 Chèn nhiều background

```
#example1 {
    background-image: url(img_flwr.gif), url(paper.gif);
    background-position: right bottom, left top;
    background-repeat: no-repeat, repeat;
}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

66

## Background

### □ CSS3 Background Size: [giá trị]

#### Mùa thu

Thu buồn, màu vàng rất buồn và âm ảm. Đôi khi nhìn chiếc lá lia cành mà như thấy bồi hồi xao xuyến, một chiếc lá mà như cả cuộc đời, xanh, vàng, rồi rơi. Ngán ngùi, có dài là bao? Ôi là những chiếc lá kia, lia cành rồi, còn biết nhìn về đâu. Lá nhỏ, cây to. Cây to, lá nhỏ. Có bao giờ cây to biết, có một chiếc lá nhỏ đã rơi? Một cây to có nhiều lá nhỏ nhưng một lá nhỏ chỉ sống với một cây to thôi. Dứt là hết, là kết thúc. Là bơ vơ và lạc lõng, là bị chìm xuống và lãng quên..

```
#example1 {
  border: 1px solid black;
  background:url(img_flwr.gif);
  background-repeat: no-repeat;
  padding:15px;
}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

67

## Background

#### Mùa thu

Thu buồn, màu vàng rất buồn và âm ảm. Đôi khi nhìn chiếc lá lia cành mà như thấy bồi hồi xao xuyến, một chiếc lá mà như cả cuộc đời, xanh, vàng, rồi rơi. Ngán ngùi, có dài là bao? Ôi là những chiếc lá kia, lia cành rồi, còn biết nhìn về đâu. Lá nhỏ, cây to. Cây to, lá nhỏ. Có bao giờ cây to biết, có một chiếc lá nhỏ đã rơi? Một cây to có nhiều lá nhỏ nhưng một lá nhỏ chỉ sống với một cây to thôi. Dứt là hết, là kết thúc. Là bơ vơ và lạc lõng, là bị chìm xuống và lãng quên..

```
#example1 {
  border: 1px solid black;
  background:url(img_flwr.gif);
  background-repeat: no-repeat;
  padding:15px;
  background-size: 100px    ;
}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

68



## Mùa thu

Thu buồn, màu vàng rất buồn và âm ảm. Đôi khi nhìn chiếc lá lia cành mà như thấy bồi hồi xao xuyến, một chiếc lá mà như cả cuộc đời, xanh, vàng, rồi rơi. Ngán ngùi, có dài là bao? Ôi là những chiếc lá kia, lia cành rồi, còn biết nhìn về đâu. Lá nhỏ, cây to. Cây to, lá nhỏ. Có bao giờ cây to biết, có một chiếc lá nhỏ đã rơi? Một cây to có nhiều lá nhỏ nhưng một lá nhỏ chỉ sống với một cây to thôi. Dứt là hết, là kết thúc. Là bơ vơ và lạc lõng, là bị chìm xuống và lãng quên..



```
#example1 {
    background: url(img_flwr.gif) left top no-repeat,
    url(img_flwr.gif) right bottom no-repeat, url(paper.gif) left top
    repeat;
    background-size: 50px, 130px, auto;
}
```

12/30/2016 CASCADING STYLE SHEET 69

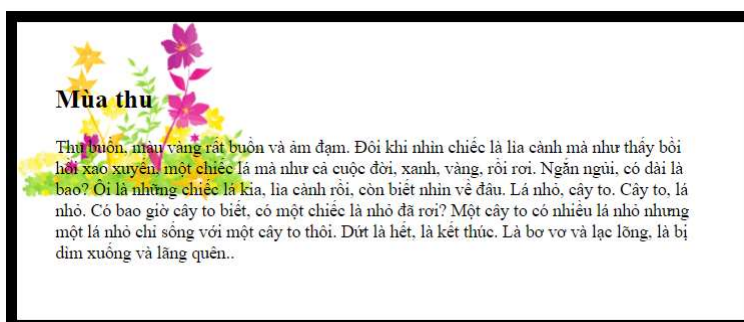
## Background

- ❑ Background Size: [contain, cover]
- ❑ background-origin chỉ ra vị trí đặt ảnh nền:
  - border-box -ảnh nền hiển thị bắt đầu từ góc trên bên trái của border (tính cả border)
  - padding-box – (Mặc định) Ảnh nền hiển thị bắt đầu từ góc trên bên trái của padding(Tính cả padding)
  - content-box – Ảnh nền sẽ bắt đầu hiển thị ở phần nội dung của phần tử

12/30/2016 CASCADING STYLE SHEET 70

## Background

### Background-origin: padding-box



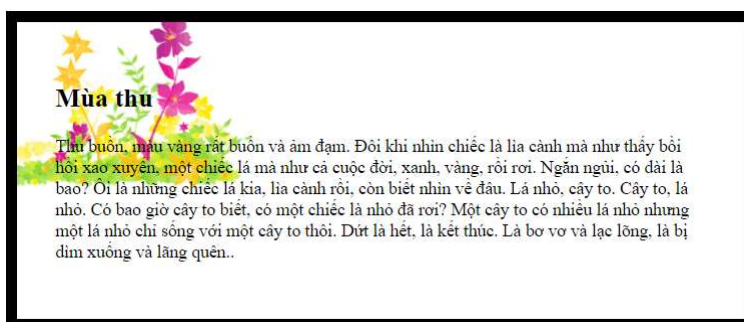
12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

71

## Background

### Background-origin: border-box



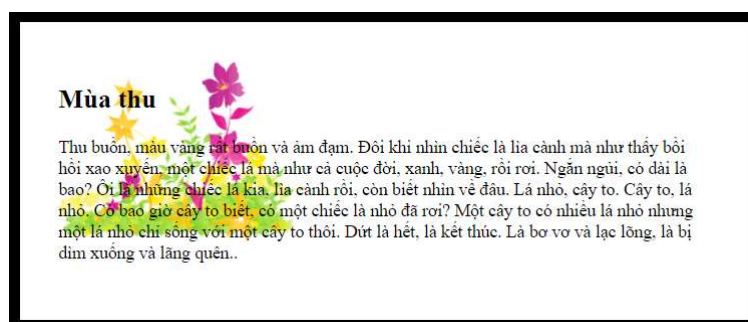
12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

72

## Background

Background-origins: content-box



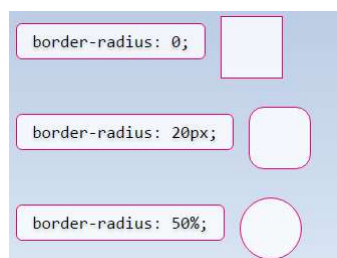
12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

73

## Border - radius

□ Border – radius: bo góc cho đường viền



12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

74

## Border - radius

---

```
#rcorners1 {  
  border-radius: 25px;  
  background: #73AD21;  
  padding: 20px;  
  width: 200px;  
  height: 150px;  
}
```



12/30/2016

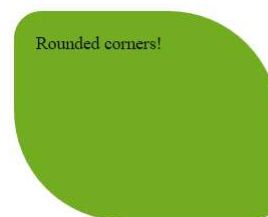
CASCADING STYLE SHEET

75

## Border - radius

---

```
#rcorners1 {  
  border-radius: 25px 100px;  
  background: #73AD21;  
  padding: 20px;  
  width: 200px;  
  height: 150px;  
}
```



12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

76

## Border - radius

```
#rcorners1 {
  border-radius: 25px 100px 0px 0px;
  background: #73AD21;
  padding: 20px;
  width: 200px;
  height: 150px;
}
```



12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

77

## Gradient

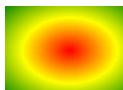
☐ Cho phép hiển thị quá trình chuyển đổi màu sắc giữa hai hoặc nhiều màu khác nhau.

☐ Có 2 loại Gradient:

➤ Linear Gradients: chuyển đổi màu theo đường tuyến tính



➤ Radial Gradients: chuyển đổi màu theo hình tròn tập trung vào giữa)



12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

78

## Gradient

Cú pháp:

`background-image: linear-gradient (color1, color2)`

- ❑ Linear gradient: xác định ít nhất hai điểm màu(*color-stop*).
- ❑ Trong đó: `direction{left, right, left top, bottom right}`
- ❑ `Color_stop`: có thể chứa nhiều màu

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

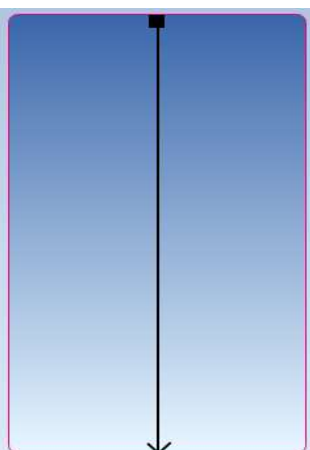
79

## Gradient

```
background-image:
  linear-gradient(
    #3A67AB,
    #E8F6FF);
```

```
background-image:
  linear-gradient(top,
    #3A67AB 0%,
    #E8F6FF 100%);
```

```
background-image:
  linear-gradient(270deg,
    #3A67AB 0%,
    #E8F6FF 100%);
```



12/30/2016

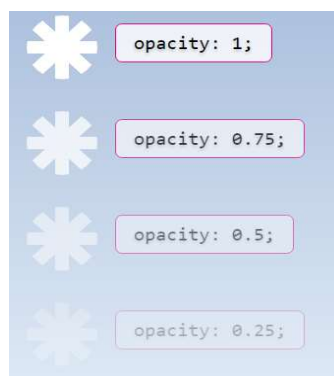
CASCADING STYLE SHEET

80



## Opacity

- Thuộc tính opacity hiển thị cấp độ trong suốt cho thành phần.



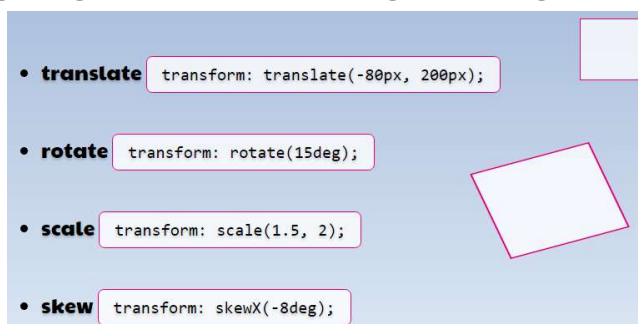
12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

81

## Transform

- Thuộc tính transform xác định một chuyển đổi 2 chiều, 3 chiều, có thể là xoay, tỷ lệ, di chuyển, nghiêng, ... cho một đối tượng trên trang HTML.



12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

82

## Transition

☐ Thuộc tính **transition** xác định một quá trình chuyển đổi khi có **một hành động**.

☐ Cú pháp:

```
Tag {
    transition-property:[width, height, all, {properties...}]
    transition-duration: [time s,ms];
    transition-timing-function:[ease, ease-in, ease-out]
    transition-delay: [time s/ms]
}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

83

## Shadow

☐ Text-shadow: [size size ]

With CSS3 you can create  
shadow effects!

```
h1
{
    text-shadow: #ff00ff 10px 10px 3px;
}
```

☐ Box-shadow: [size size size color]

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

84

## Ví dụ:

```
<tr>
  <td></td>
  <td></td>
  <td></td>
</tr>

#qc{
  width:80px;
  height:100px;
  border:1px solid #06F;
  -webkit-box-shadow: 5px 10px 10px #C66 ;
  border-radius:10px;
  -webkit-opacity:0.5;
  -webkit-transition:1s;
}
#qc:hover{
  -webkit-opacity:1;
  -webkit-transform:rotate(25deg);
}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

85

## Filter

### ☐Cú pháp:

```
filter: none | blur() | brightness() | contrast() | drop-shadow() |
grayscale() | hue-rotate() | invert() | opacity() | saturate() | sepia()
| url();
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

86



CSS Code:

```
img#myImg {  
    filter:none;  
}
```



CSS Code:

```
img#myImg {  
    filter:blur(5px);  
}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

87



CSS Code:

```
img#myImg {  
    filter:brightness(200%);  
}
```




CSS Code:

```
img#myImg {  
    filter:contrast(200%);  
}
```

12/30/2016


CASCADING STYLE SHEET

88



CSS Code:

```
img#myImg {  
  filter: drop-shadow(8px 8px 10px red);  
}
```



CSS Code:

```
img#myImg {  
  filter: grayscale(100%);  
}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

89



CSS Code:

```
img#myImg {  
  filter: hue-rotate(90deg);  
}
```



CSS Code:

```
img#myImg {  
  filter: invert(100%);  
}
```

12/30/2016

CASCADING STYLE SHEET

90



CSS Code:

```
img#myImg {
  filter:opacity(30%);
}
```



CSS Code:

```
img#myImg {
  filter:sepia(100%);
}
```

```
#lk:link
{
  opacity:0.5;
  float:left;
  margin:20px;
  -webkit-transition: all 0.5s ease-in 50ms;
}
#lk:hover{
  opacity:1;
  -webkit-transform:rotate(-20deg);
}
```

# Demo

## ❑ Tạo cấu trúc Menu động đa cấp

TRANG CHỦ	THÔNG BÁO	SINH VIÊN	GIẢNG VIÊN	
		<b>THÔNG BÁO</b> ĐĂNG KÝ HỌC PHẦN XEM LỚP HỌC PHẦN XEM LỊCH HỌC THEO MÃ XEM LỊCH HỌC THEO LỚP		

Trang chủ

Tin tức

Giáo dục

Xã Hội

Pháp luật

Giải trí

Liên hệ

- 
- ❑ Tạo các hiệu ứng cho liên kết như transition, transform, opacity

