

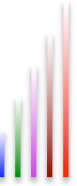
# PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB

---

## BÀI 3.2 CSS3

# Nội dung

---

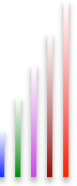


- ◆ Giới thiệu CSS3
- ◆ Tạo đường bao quanh với góc bo cho đối tượng
- ◆ Định dạng nền
- ◆ Hiệu ứng cho văn bản
- ◆ Các phép biến đổi 2 chiều
- ◆ Tạo chuyển đổi
- ◆ Trình bày tài liệu nhiều cột
- ◆ Giao diện người dùng
- ◆ Hoạt động nhóm
- ◆ Bài tập



# Nội dung

---

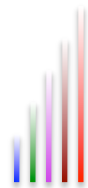


- ◆ **Giới thiệu CSS3**
- ◆ Tạo đường bao quanh với góc bo cho đối tượng
- ◆ Định dạng nền
- ◆ Hiệu ứng cho văn bản
- ◆ Các phép biến đổi 2 chiều
- ◆ Tạo chuyển đổi
- ◆ Trình bày tài liệu nhiều cột
- ◆ Giao diện người dùng
- ◆ Hoạt động nhóm
- ◆ Bài tập



# Giới thiệu

---

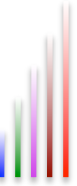


- ◆ CSS3 là phiên bản mới nhất của CSS, giúp chúng ta trang trí các đối tượng được hiển thị lên trang web đẹp hơn, thân thiện hơn.
- ◆ CSS cung cấp các thuộc tính cho phép chúng ta tạo ra các hiện ứng cho các đối tượng được hiển thị trên trang web
- ◆ CSS3 giúp ta tạo ra các giao diện cho trang web phù hợp với thiết bị người dùng mà không cần đến JavaScript



# Nội dung

---

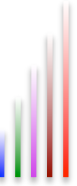


- ◆ Giới thiệu CSS3
- ◆ **Tạo đường bao quanh với góc bo cho đối tượng**
- ◆ Định dạng nền
- ◆ Hiệu ứng cho văn bản
- ◆ Các phép biến đổi 2 chiều
- ◆ Tạo chuyển đổi
- ◆ Trình bày tài liệu nhiều cột
- ◆ Giao diện người dùng
- ◆ Hoạt động nhóm
- ◆ Bài tập



# Tạo đường bao quanh

---



- ◆ Tạo bao quanh với gốc bo
- ◆ Tạo bóng
- ◆ Tạo đường bao từ ảnh

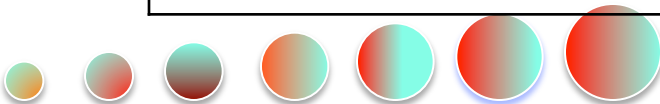


# Bo tròn góc cho thẻ div



```
<!DOCTYPE html><html>
<head>
<style>
div
{
    border:2px solid #a1a1a1;
    padding:10px 40px; //trên, phải, dưới, trái
    background:#dddddd;//màu nền
    width:300px;//kích thước chiều ngang
    border-radius:25px;//bo tròn 4 góc
}</style></head>
<body>
<div>The border-radius property allows you to add rounded corners to
    elements.</div>
</body></html>
```

Kết quả



# Tạo bóng co thẻ div



```
<!DOCTYPE html><html>
<head><style>


Kết quả



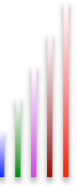
8


```



# Nội dung

---

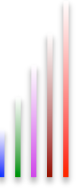


- ◆ Giới thiệu CSS3
- ◆ Tạo đường bao quanh với góc bo cho đối tượng
- ◆ **Định dạng nền**
- ◆ Hiệu ứng cho văn bản
- ◆ Các phép biến đổi 2 chiều
- ◆ Tạo chuyển đổi
- ◆ Trình bày tài liệu nhiều cột
- ◆ Giao diện người dùng
- ◆ Hoạt động nhóm
- ◆ Bài tập



# Tạo nền

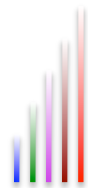
---



- ◆ **background-size**: Định kích thước ảnh nền
- ◆ **background-origin**: Định vị trí của ảnh nền
- ◆ **Multiple Background Images**: Nhiều ảnh nền



# Định kích thước ảnh nền



```
<style>
body
{
    background:url(img_flwr.gif);
    background-size:80px 60px;
    background-repeat:no-repeat;
    padding-top:40px;
}</style></head>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

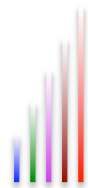
Trường Đại học Công nghệ Thông tin là trường đào tạo nguồn nhân lực công nghệ thông tin hàng đầu về công nghệ thông tin trong cả nước nói chung và trong thành phố Hồ Chí Minh nói riêng.

```
</p><p>Original image: </p>
```

```
</body>
```

**Kết quả**





# Kích thước ảnh được dàn đều (tt)

```
<style>
div
{
    background:url(img_flwr.gif);
    background-size:100% 100%;
    background-repeat:no-repeat;
}</style></head>
```

```
<body>
```

```
<div>
```

**Ngành Công nghệ thông tin được chính phủ xem là ngành mũi nhọn của đất nước. <br>**

**Trường Đại học Công nghệ Thông tin là trường đào tạo nguồn nhân lực công nghệ thông tin hàng đầu về công nghệ thông tin trong cả nước nói chung và trong thành phố Hồ Chí Minh nói riêng.**

```
</div>
```

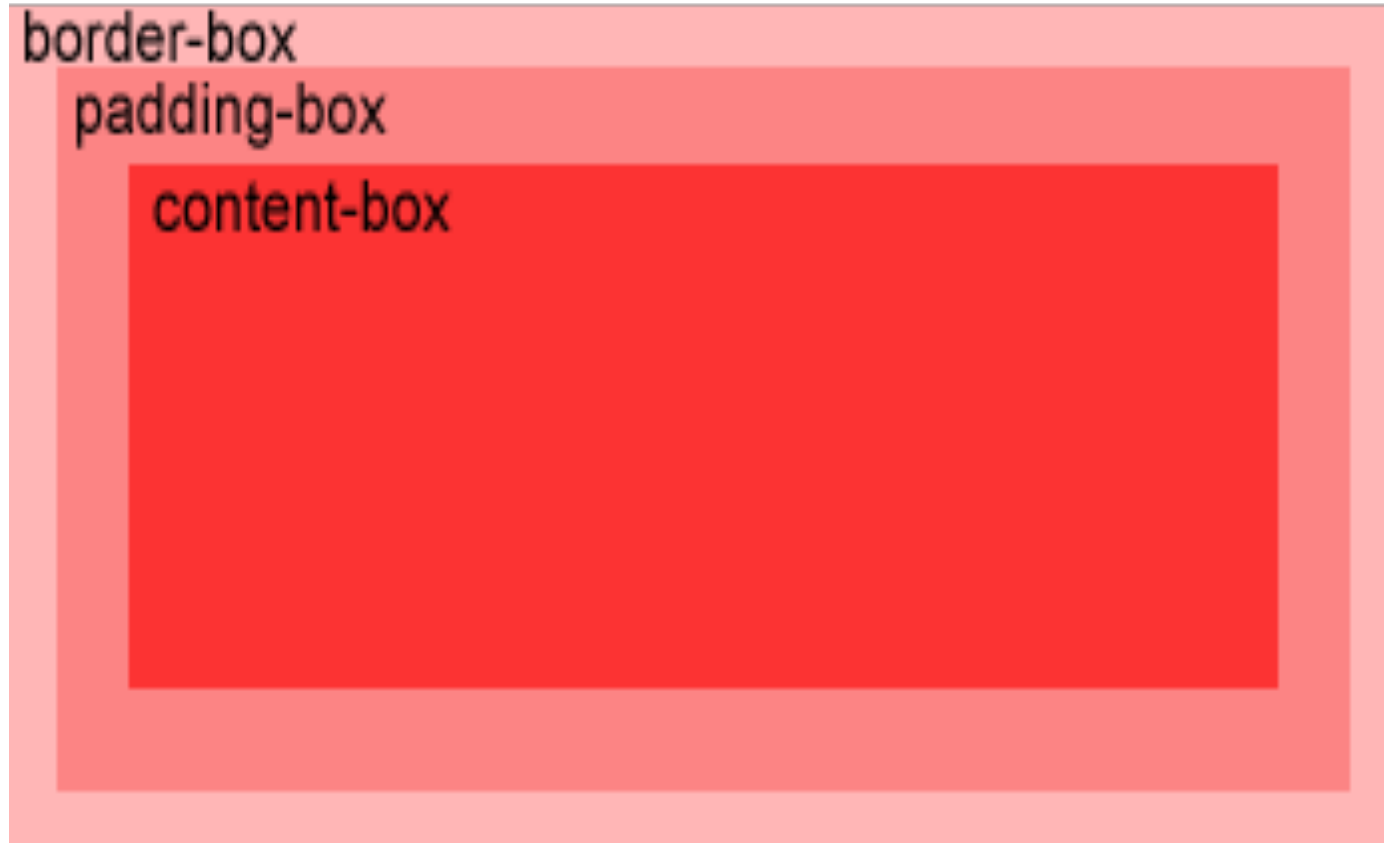
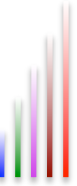
```
</body>
```

**Kết quả**

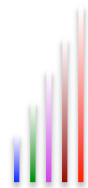


# Định vị trí ảnh nền

---

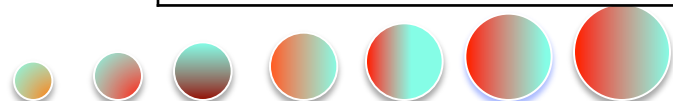


# Định vị trí của ảnh nền

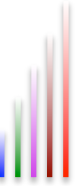


```
<style>
div{
    border:1px solid black;
    padding:200px;
    background-image:url('smiley.gif');
    background-repeat:no-repeat;
    background-position:left;
}
#div1
{background-origin:border-box;
}
#div2
{background-origin:content-box;
}</style>
```

Kết quả



# Dùng nhiều ảnh nền cùng lúc



```
<head>
<style>
body
{
background-image:url(img_flwr.gif),url(img_tree.jpg);
}
</style>
</head>
<body>
</body>
```

Kết quả



# Nội dung

---



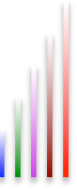
- ◆ Giới thiệu CSS3
- ◆ Tạo đường bao quanh với góc bo cho đối tượng
- ◆ Định dạng nền
- ◆ **Hiệu ứng cho văn bản**
- ◆ Các phép biến đổi 2 chiều
- ◆ Tạo chuyển đổi
- ◆ Trình bày tài liệu nhiều cột
- ◆ Giao diện người dùng
- ◆ Hoạt động nhóm
- ◆ Bài tập





# Hiệu ứng text (văn bản)

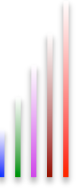
---



- ◆ Text-shadow: Hiệu ứng đổ bóng
- ◆ Word-wrap: canh lề chữ



# Text-shadow: Hiệu ứng đổ bóng



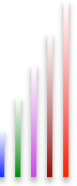
**Text-shadow effect!**

```
<style>
h1
{
  text-shadow: 5px 5px 5px #FF0000;
}
</style>
```

**Kết quả**



# Word-wrap: canh lề chữ



This paragraph contains a very long word: this is a very very very very very long word. The long word will break and wrap to the next line.

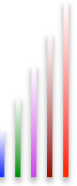
```
<style>
p.test
{
    width:11em;
    border:1px solid #000000;
    word-wrap:break-word;
}
</style>
```

**Kết quả**



# Nội dung

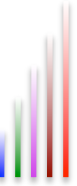
---



- ◆ Giới thiệu CSS3
- ◆ Tạo đường bao quanh với góc bo cho đối tượng
- ◆ Định dạng nền
- ◆ Hiệu ứng cho văn bản
- ◆ **Các phép biến đổi 2 chiều**
- ◆ Tạo chuyển đổi
- ◆ Trình bày tài liệu nhiều cột
- ◆ Giao diện người dùng
- ◆ Hoạt động nhóm
- ◆ Bài tập



# Các phép biến đổi 2 chiều (2D)

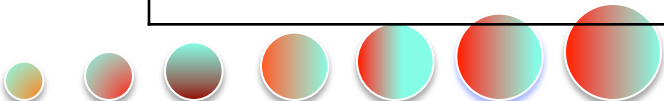


```
<style>
div
{
  width:100px;
  height:75px;
  background-color:red;
  border:1px solid black;
}
div#div2
{
  transform:translate(50px,100px);
  -ms-transform:translate(50px,100px); /* IE 9 */
  -webkit-transform:translate(50px,100px); /* Safari and Chrome */
}
</style>
```

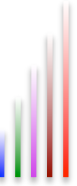
Theo trục x

Theo trục y

Kết quả



# Rotate – Phép quay



```
<style>
div
{
  width:100px;
  height:75px;
  background-color:red;
  border:1px solid black;
}
div#div2
{
  transform:rotate(30deg);
  -ms-transform:rotate(30deg); /* IE 9 */
  -webkit-transform:rotate(30deg); /* Safari and Chrome */
}</style>
```

Độ lớn gốc quay

Kết quả



# Scale- thay đổi tỉ lệ hiển thị



```
<style>
div
{ width:100px;
  height:75px;
  background-color:red;
  border:1px solid black;
}
div#div2
{
  margin:100px;
  transform:scale(2,4);
  -ms-transform:scale(2,4); /* IE 9 */
  -webkit-transform:scale(2,4); /* Safari and Chrome */
}
</style>
```

Tỉ lệ theo trục x

Tỉ lệ theo trục y

Kết quả



# Skew- Tạo độ nghiêng



```
<style>
div
{
  width:100px;
  height:75px;
  background-color:red;
  border:1px solid black;
}
div#div2
{
  transform:skew(30deg,20deg);
  -ms-transform:skew(30deg,20deg); /* IE 9 */
  -webkit-transform:skew(30deg,20deg); /* Safari and Chrome */
}</style>
```

Độ nghiêng theo trục x

Độ nghiêng theo trục y

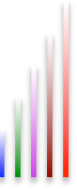
Kết quả





# Matrix-Tổng hợp các phép biến đổi 2D

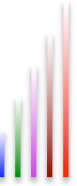
---



- ◆ Matrix là tổng hợp các phép biến đổi 2D như:
  - ❖ rotate
  - ❖ scale
  - ❖ move (translate)
  - ❖ skew



# Matrix-Tổng hợp các phép biến đổi 2D

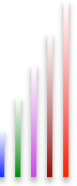


```
<style>
div
{
    width:100px;
    height:75px;
    background-color:red;
    border:1px solid black;
}
div#div2
{
    transform:matrix(0.866,0.5,-0.5,0.866,0,0);
    -ms-transform:matrix(0.866,0.5,-0.5,0.866,0,0); /* IE 9 */
    -webkit-transform:matrix(0.866,0.5,-0.5,0.866,0,0); /* Safari and Chrome */
}
</style>
```

Kết quả



# Tổng kết các phép biến đổi 2D

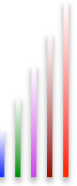


<b>matrix(...)</b>	<b>Tổng hợp các phép biến đổi</b>
<b>translate(x,y)</b>	<b>Phép dịch chuyển</b>
<b>translateX(x)</b>	<b>Dịch chuyển theo trục x</b>
<b>translateY(y)</b>	<b>Dịch chuyển theo trục y</b>
<b>scale(x,y)</b>	<b>Phép thay đổi tỉ lệ</b>
<b>scaleX(x)</b>	<b>Thay đổi tỉ lệ theo trục x</b>
<b>scaleY(y)</b>	<b>Thay đổi tỉ lệ theo trục y</b>
<b>rotate(angle)</b>	<b>Phép quay</b>
<b>skew(x,y)</b>	<b>Tạo độ nghiêng</b>
<b>skewX(x)</b>	<b>Tạo độ nghiêng theo trục x</b>
<b>skewY(y)</b>	<b>Tạo độ nghiêng theo trục y</b>



# Nội dung

---



- ◆ Giới thiệu CSS3
- ◆ Tạo đường bao quanh với góc bo cho đối tượng
- ◆ Định dạng nền
- ◆ Hiệu ứng cho văn bản
- ◆ Các phép biến đổi 2 chiều
- ◆ **Tạo chuyển đổi**
- ◆ Trình bày tài liệu nhiều cột
- ◆ Giao diện người dùng
- ◆ Hoạt động nhóm
- ◆ Bài tập



# Transitions – tạo chuyển đổi

```
<style>
div
{
    width:100px;
    height:100px;
    background:red;
    transition:width 2s;
    -webkit-transition:width 2s; /* Safari */
}
div:hover
{
    width:300px;
}
</style>
```

Kết quả

# Transitions – tạo chuyển đổi (tt)

```
<style>
div
{
  width:100px;
  height:100px;
  background:red;
  transition:width 2s, height 2s;
  -webkit-transition:width 2s, height 2s, -webkit-transform 2s; /* Safari */
}
div:hover
{
  width:200px;
  height:200px;
  transform:rotate(180deg);
  -webkit-transform:rotate(180deg); /* Safari */
}
</style>
```

Kết quả

# Transitions – tạo chuyển đổi (tt)

```
<style>
div
{
  width:100px;
  height:100px;
  background:red;
  transition:width 2s, height 2s;
  -webkit-transition:width 2s, height 2s, -webkit-transform 2s; /* Safari */
}
div:hover
{
  width:200px;
  height:200px;
  transform:rotate(180deg);
  -webkit-transform:rotate(180deg); /* Safari */
}</style>
```

Kết quả

# Transitions – tạo chuyển đổi (tt)

```
<style>
div
{
  width:100px;
  height:100px;
  background:red;
  transition:width 1s linear 2s;
  /* Safari */
  -webkit-transition:width 1s linear 2s;
}

div:hover
{
  width:200px;
}
</style>
```

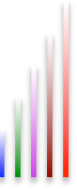
Đợi 2 giây trước khi bắt đầu

Kết quả



# Amination – Tạo thay đổi

---



- ◆ Thay đổi màu
- ◆ Tạo chuyển động

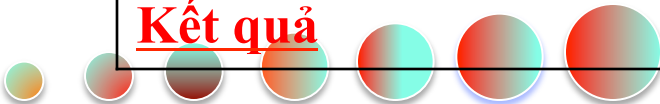


# Tạo thay đổi màu (1)



```
<style>
div
{
    width:100px;
    height:100px;
    background:red;
    animation:myfirst 5s;
    -webkit-animation:myfirst 5s; /* Safari and Chrome */
}
@keyframes myfirst
{
    from {background:red;}
    to {background:yellow;}
}
@-webkit-keyframes myfirst /* Safari and Chrome */
{
    from {background:red;}
    to {background:yellow;}
}</style>
```

Kết quả



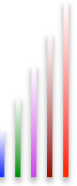
# Tạo thay đổi màu (2)

```
<style>
div
{ width:100px;
  height:100px;
  background:red;
  animation:myfirst 5s;
  -webkit-animation:myfirst
5s; /* Safari and Chrome */
}
```

```
@keyframes myfirst
{ 0% {background:red;}
  25% {background:yellow;}
  50% {background:blue;}
  100% {background:green;}
}
@-webkit-keyframes myfirst /*
Safari and Chrome */
{
  0% {background:red;}
  25% {background:yellow;}
  50% {background:blue;}
  100% {background:green;}
}</style>
```

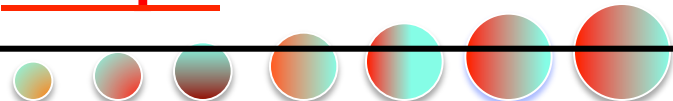
Kết quả

# Tạo chuyển động đổi màu (3)



<pre>&lt;style&gt; div { width:100px; height:100px; background:red; position:relative; animation:myfirst 5s; -webkit-animation:myfirst 5s; /* Safari and Chrome */ } @keyframes myfirst { 0% {background:red; left:0px; top:0px;} 25%{background:yellow; left:200px; top: 0px;} 50%{background:blue; left:200px; top: 200px;} </pre>	<pre>75% {background:green; left:0px; top:200px;} 100% {background:red; left:0px; top:0px;} }  @-webkit-keyframes myfirst /* Safari and Chrome */ { 0% {background:red; left:0px; top:0px;} 25% {background:yellow; left:200px; top:0px;} 50% {background:blue; left:200px; top:200px;} 75% {background:green; left:0px; top:200px;} 100% {background:red; left:0px; top:0px;} } &lt;/style&gt;</pre>
--	---

Kết quả



# Tạo chuyển động đổi màu (4)

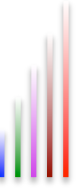


```
<style>
div
{
width:100px;
height:100px;
background:red;
position:relative;
animation-name:myfirst;
animation-duration:5s;
animation-timing-
function:linear;
animation-delay:2s;
```

```
animation-iteration-count:infinite;
animation-direction:alternate;
animation-play-state:running;
/* Safari and Chrome: */
-webkit-animation-name:myfirst;
-webkit-animation-duration:5s;
-webkit-animation-timing-function:linear;
-webkit-animation-delay:2s;
-webkit-animation-iteration-count:infinite;
-webkit-animation-direction:alternate;
-webkit-animation-play-state:running;
}
```



# Tạo chuyển động đổi màu (4)



**@keyframes myfirst**

```
{  
0% {background:red; left:0px; top:0px;}  
25% {background:yellow; left:200px; top:  
0px;}  
50% {background:blue; left:200px; top:  
200px;}  
75% {background:green; left:0px; top:  
200px;}  
100% {background:red; left:0px; top:0px;}  
}
```

**@-webkit-keyframes myfirst /\* Safari and  
Chrome \*/**

```
{  
0% {background:red; left:0px; top:0px;}  
25% {background:yellow; left:200px; top:0px;}  
50% {background:blue; left:200px; top:200px;}  
75% {background:green; left:0px; top:200px;}  
100% {background:red; left:0px; top:0px;}  
}  
</style>
```

**Kết quả**



# Nội dung

---

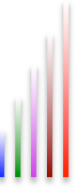


- ◆ Giới thiệu CSS3
- ◆ Tạo đường bao quanh với góc bo cho đối tượng
- ◆ Định dạng nền
- ◆ Hiệu ứng cho văn bản
- ◆ Các phép biến đổi 2 chiều
- ◆ Tạo chuyển đổi
- ◆ **Trình bày tài liệu nhiều cột**
- ◆ Giao diện người dùng
- ◆ Hoạt động nhóm
- ◆ Bài tập



# Multiple columns – đa cột

---



- ◆ Column – count : chia nhiều cột
- ◆ Column – grap : Chia nhiều đoạn
- ◆ Column – rule : Tạo thước kẻ





# Column - count



```
<style>
.newspaper
{
  -moz-column-count:3; /* Firefox */
  -webkit-column-count:3; /* Safari and Chrome */
  column-count:3;
}
</style>
```



# Column – grap



Chèn khoảng trống vào giữa các đoạn

```
<style>
.newspaper
{
  -moz-column-count:3; /* Firefox */
  -webkit-column-count:3; /* Safari and Chrome */
  column-count:3;

  -moz-column-gap:40px; /* Firefox */
  -webkit-column-gap:40px; /* Safari and Chrome */
  column-gap:40px;
}
```



# Column – rule (1)



```
<style>
.newspaper
{
  -moz-column-count:3; /* Firefox */
  -webkit-column-count:3; /* Safari and Chrome */
  column-count:3;

  -moz-column-gap:40px; /* Firefox */
  -webkit-column-gap:40px; /* Safari and Chrome */
  column-gap:40px;

  -moz-column-rule:4px outset #ff00ff; /* Firefox */
  -webkit-column-rule:4px outset #ff00ff; /* Safari and Chrome */
  column-rule:4px outset #ff00ff;
}
</style>
```



# Column – rule (2)

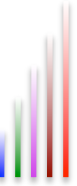


```
<style>
.newspaper
{
  column-count:3;
  column-gap:40px;
  column-rule-style:dotted;
  /* Firefox */
  -moz-column-count:3;
  -moz-column-gap:40px;
  -moz-column-rule-style:dotted;
  /* Safari and Chrome */
  -webkit-column-count:3;
  -webkit-column-gap:40px;
  -webkit-column-rule-style:dotted;
}
</style>
```



# Nội dung

---

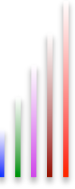


- ◆ Giới thiệu CSS3
- ◆ Tạo đường bao quanh với góc bo cho đối tượng
- ◆ Định dạng nền
- ◆ Hiệu ứng cho văn bản
- ◆ Các phép biến đổi 2 chiều
- ◆ Tạo chuyển đổi
- ◆ Trình bày tài liệu nhiều cột
- ◆ **Giao diện người dùng**
- ◆ Hoạt động nhóm
- ◆ Bài tập



# User- interface

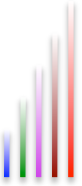
---



- ◆ Resize
- ◆ Box- sizing
- ◆ Outline-offset



# Resize – định lại kích thước



```
<style>
```

```
div
```

```
{
```

```
border:2px solid;
```

```
padding:10px 40px;
```

```
width:300px;
```

```
resize:both;
```

```
overflow:auto;
```

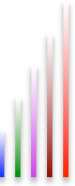
```
}
```

```
</style>
```

top

left

# box-sizing



```
<style>
div.container
{
  width:30em;
  border:1em solid;
}
div.box
{
  box-sizing:border-box;
  -moz-box-sizing:border-box; /* Firefox */
  width:50%;
  border:1em solid red;
  float:left;
}
</style>
```





# Outline – offset

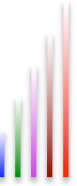


```
<style>
div
{
  margin:20px;
  width:150px;
  padding:10px;
  height:70px;
  border:2px solid black;
  outline:2px solid red;
  outline-offset:15px;
}
</style>
```



# Nội dung

---

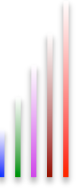


- ◆ Giới thiệu CSS3
- ◆ Tạo đường bao quanh với góc bo cho đối tượng
- ◆ Định dạng nền
- ◆ Hiệu ứng cho văn bản
- ◆ Các phép biến đổi 2 chiều
- ◆ Tạo chuyển đổi
- ◆ Trình bày tài liệu nhiều cột
- ◆ Giao diện người dùng
- ◆ **Hoạt động nhóm**
- ◆ Bài tập



# Hoạt động nhóm

---

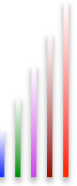


- ◆ Các nhóm đưa ra MapSite cho website thương mại điện tử đã được đề cập ở những bài học trước.
- ◆ Xác định chức năng của từng trang
- ◆ Cách bố trí các đối tượng trong từng trang Web



# Nội dung

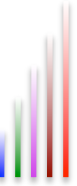
---



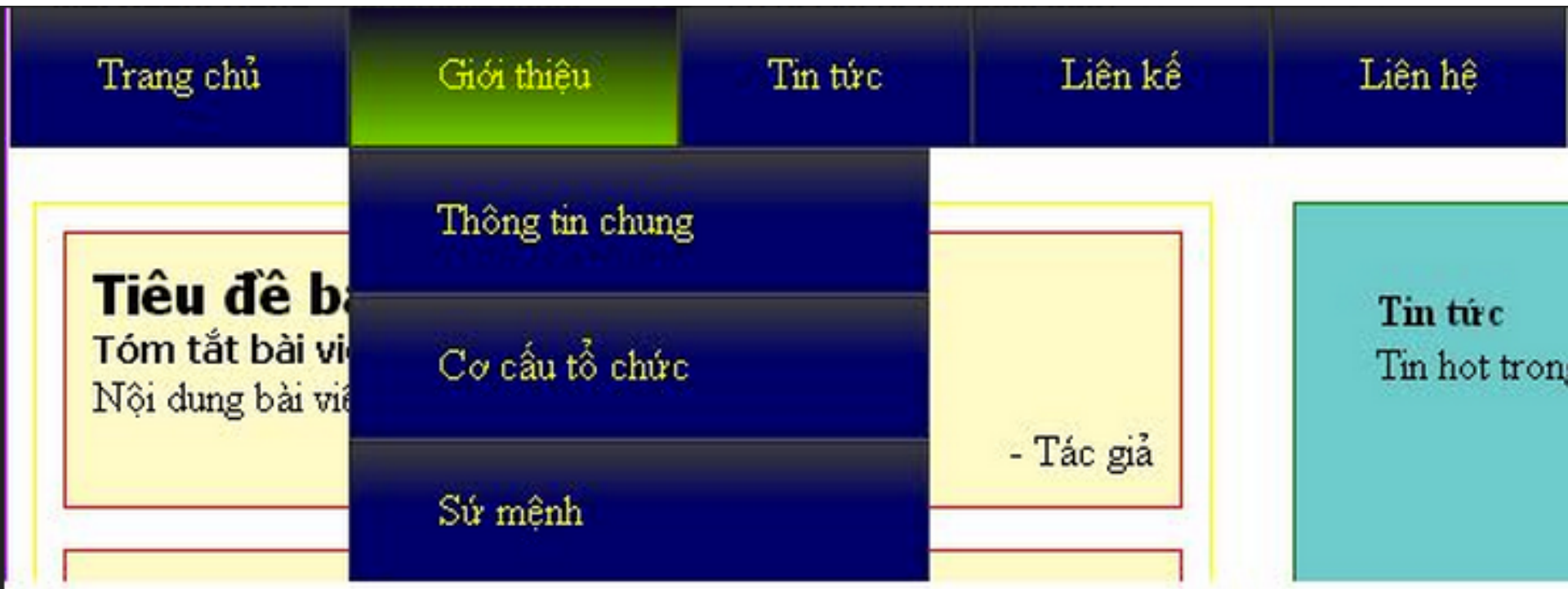
- ◆ Giới thiệu CSS3
- ◆ Tạo đường bao quanh với góc bo cho đối tượng
- ◆ Định dạng nền
- ◆ Hiệu ứng cho văn bản
- ◆ Các phép biến đổi 2 chiều
- ◆ Tạo chuyển đổi
- ◆ Trình bày tài liệu nhiều cột
- ◆ Giao diện người dùng
- ◆ Hoạt động nhóm
- ◆ **Bài tập**



# Bài tập



- ◆ **Bài 1:** Dùng CSS3 để định dạng lại menu ở bài trước, menu có giao diện sau:



# Bài tập (tt)

- ◆ **Bài 2:** Dùng CSS3 và HTML để thiết kế menu cho trang quản trị có giao diện như hình bên:

