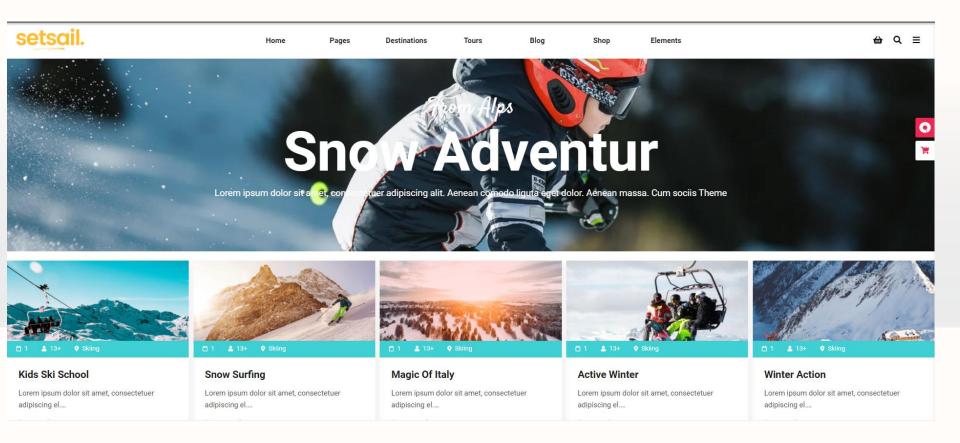


THIẾT KẾ LAYOUT CHO TRANG WEB

- 1. MỘT SỐ THUỘC TÍNH CSS CẦN THIẾT ĐƯỢC SỬ DỤNG
- 2. THIẾT KẾ CÁC PHẦN CHO WEBSITE

BÀI TẬP 8. CHIA LAYOUT 8





https://lynk-ka.github.io/Winter-Holidays/

BÀI TẬP 9. CHIA LAYOUT 9





UP TO 20% OFF COSY LAYERS
Lorem ipsum dolor sit amet

BUY 1 GET 1 FREE On order over \$100

HOME

FURNITURE

COFFEE TABLES SOFAS

BEDROOM FURNITURE

SHOP

BLOG

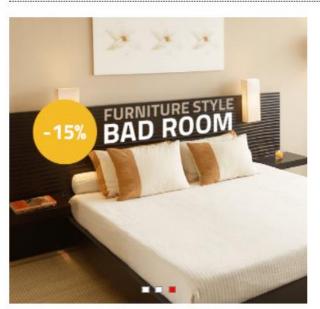
OG SH

SHORTCODES

CONTACT US

Q

TO (items)









https://nhithanhluong. github.io/Simendemo/



BEST SELLER

FEATURED



Modular Modern 6000 \$7.00 公公公公公



Modular Modern \$ 10.00 ★★★☆☆



Modular Modern 63.00 \$ 2.00 ជំជំជំជំជំ



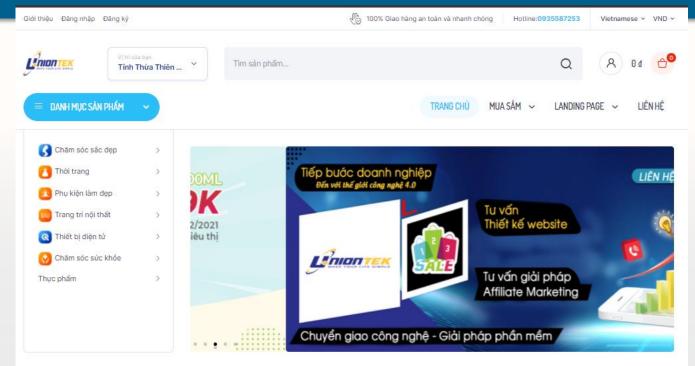
Modular Modern \$ 13.00 公公公公公



00000

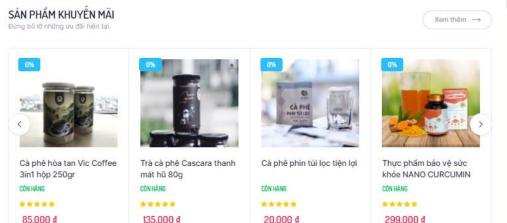
BÀI TẬP 10. CHIA LAYOUT 10





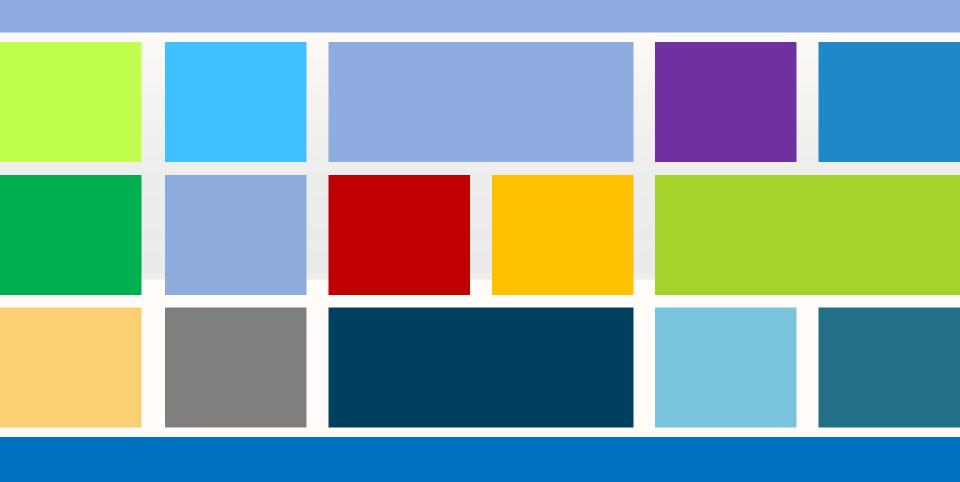
https://sieuthise.uto.vn/





CHIA BỐ CỤC THEO PHONG CÁCH LIVE TILES







 TẠO MỘT KHUNG CHỬA CÓ ID LÀ CONTAINER VÀ DÀN TRANG HẾT DIỆN TÍCH TRÌNH DUYỆT.

```
<div id="container"> </div>
```

THUỘC TÍNH CSS TƯỚNG ỨNG

```
body{margin:0px;}
#container{width:100%;}
```

KÉT QUẢ CHIA LAYOUT





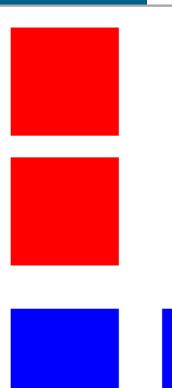
MỘT SỐ THUỘC TÍNH CSS CẦN THIẾT

Thuộc tính margin

margin: 5px; margin:4px 5px; margin:1px 2px 3px 4px;



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
   </head>
    <body>
 5
        <div class="box1"></div>
 6
        <div class="box1"></div>
        <div class="box2"></div>
 8
        <div class="box2"></div>
 9
10
        <style>
11
             body{margin:0px;}
12
             .box1{
13
                 width: 100px;
14
                 height: 100px;
15
                 background-color:red;
16
                 margin:20px;
17
18
             .box2{
19
                 width: 100px;
20
                 height: 100px;
21
                 background-color:blue;
22
                 margin:20px;
23
                 float:left;
24
25
        </style>
26
    </body>
27
    </html>
```

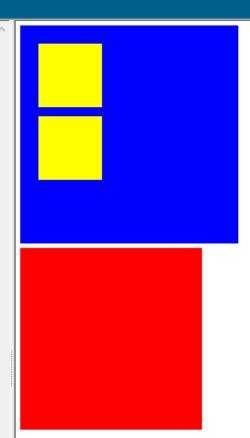


Thuộc tính padding

padding: 5px; padding:4px 5px; padding:1px 2px 3px 4px;



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
    </head>
    <body>
        <div id="box1">
            <div class="inbox"></div>
            <div class="inbox"></div>
        </div>
        <div id="box2"></div>
10
11
        <style>
12
            body{margin:0px;}
13
            #box1, #box2{
14
                 width:200px;
                height: 200px;
15
16
                background-color:red;
17
                margin:5px;
18
19
            #box1{
                 padding: 20px;
20
                 background-color:blue !important;
21
22
23
             .inbox{
24
                 width: 70px;
                 height:70px;
26
                margin-bottom: 10px;
27
                background-color: yellow;
28
        </style>
29
    </body>
    </html>
```



Chú ý: Thuộc tính padding sẽ làm tăng kích thước của khối.

Cách tính vị trí của khối: static (*), relative, absolute, fixed.



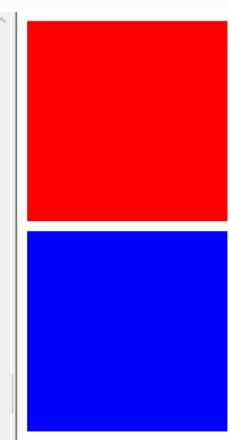
- Giá trị static:là mặc định. Không tương thích với top và left (là hai thuộc tính xác định khoảng cách phía trên và khoảng cách từ mép trái).
- Giá trị relative: các khối sẽ tính tọa độ tương đối so với các khối ở ngay trước nó.
- Giá trị absolute: các khối sẽ tính tọa độ tuyệt đối theo khung chứa của nó (có thể là body, hoặc các thẻ div trực tiếp chứa nó).
- Giá trị fixed: các khối sẽ tính tọa độ tuyệt đối của khung nhìn trên trang (thường sẽ cho kết quả không thay đổi khi ta kéo thanh trượt).





Ví dụ về position:static;

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
   <head>
   </head>
    <body>
        <div id="box1"></div>
        <div id="box2"></div>
        <style>
 9
            body{margin:0px;}
            #box1, #box2{
10
                 width:200px;
12
                 height: 200px;
13
                 background-color:red;
14
                 margin:10px;
16
            #box2{
                 background-color:blue !important;
18
19
            #box1{
                 position:static;
20
21
                 top:50px;
22
                 left:10px;
23
24
        </style>
    </body>
    </html>
```







Ví dụ về position:relative;

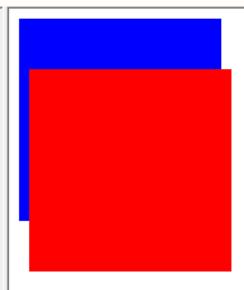
```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
    </head>
    <body>
        <div id="box1"></div>
        <div id="box2"></div>
        <style>
            body{margin:0px;}
            #box1, #box2{
10
                 width: 200px;
11
12
                 height: 200px;
13
                 background-color:red;
                 margin:10px;
14
15
16
            #box2{
17
                 background-color:blue !important;
18
19
            #box1{
                 position: relative;
20
21
                 top:50px;
22
                 left:10px;
23
24
        </style>
    </body>
    </html>
```





Ví dụ về position:absolute;

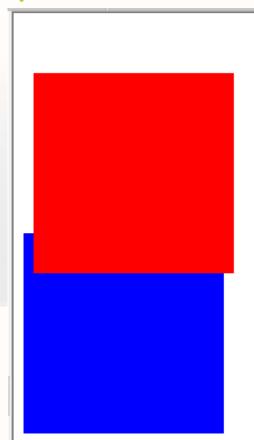
```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
   </head>
    <body>
        <div id="box1"></div>
        <div id="box2"></div>
        <style>
             body{margin:0px;}
             #box1, #box2{
10
11
                 width: 200px;
12
                 height: 200px;
13
                 background-color: red;
14
                 margin: 10px;
15
16
             #box2{
17
                 background-color:blue !important;
18
19
             #box1{
20
                 position:absolute;
21
                 top:50px;
22
                 left:10px;
23
        </style>
24
25
    </body>
26
    </html>
```



Cách tính vị trí của khối: static (*), relative, absolute, fixed.

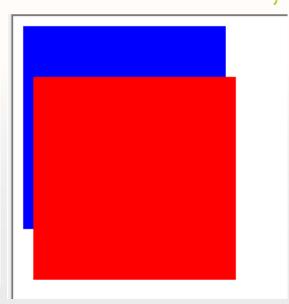


position:relative;



position:absolute;

```
body{margin:0px;}
#box1, #box2{
    width:200px;
    height:200px;
    background-color:red;
    margin:10px;
}
#box2{
    background-color:blue !important;
}
#box1{
    position:absolute;
    top:50px;
    left:10px;
}
```



Cả relative và absolute đều cho phép sử dụng thuộc tính top và left. NHƯNG:

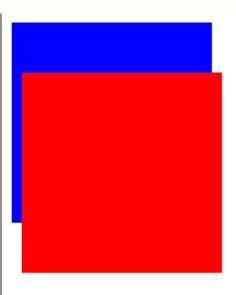
- Với relative: khối thứ 2 (màu xanh blue) sẽ chịu ảnh hưởng từ khối 1 (màu đỏ).
- Với absolute: hai khối độc lập nhau và tính theo tọa độ của khối chứa nó (hiện tại là body).





Ví dụ về position:fixed;

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
   </head>
   <body>
        <div id="box1"></div>
        <div id="box2"></div>
 8
        <style>
 9
             body{margin:0px;}
             #box1, #box2{
10
11
                 width: 200px;
12
                 height: 200px;
13
                 background-color:red;
14
                 margin: 10px;
15
16
             #box2{
                 background-color:blue !important;
17
18
19
             #box1{
20
                 position: fixed;
21
                 top:50px;
22
                 left:10px;
23
24
        </style>
    </body>
    </html>
```







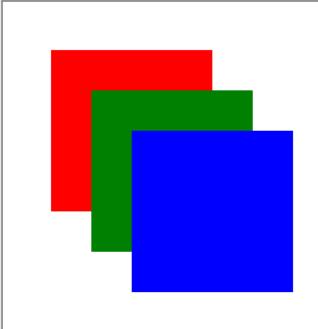


Chiều thứ 3 (chiều sâu) trong không gian, được tính bằng chỉ số.

Z-index càng lớn, thì nó càng ở phía trên.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
    </head>
    <body>
        <div id="box1"></div><!--z-index là 0-->
        <div id="box2"></div><!--z-index là 1-->
        <div id="box3"></div><!--z-index là 2-->
        <style>
            body{margin:0px;}
            #box1, #box2, #box3{
11
                 width: 200px;
12
                height: 200px;
                margin: 10px;
14
                position: absolute;
15
16
            #box1{
17
                 top:50px;
                 left:50px;
19
                background-color:red;
            #box2{
                 top:100px;
                 left:100px;
                background-color:green;
            #box3{
                 background-color:blue;
                 top:150px;
                 left:150px;
        </style>
```

</body>

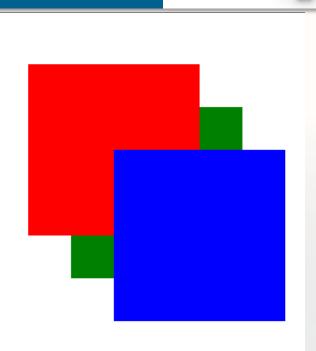


Chú ý: Theo mặc định, khối tạo ra sau sẽ nằm ở lớp trên so với khối tạo ra trước (thứ tự tạo ra trong html).

Chiều thứ 3 (chiều sâu) trong không gian, được tính bằng chỉ số.

Z-index càng lớn, thì nó càng ở phía trên.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
    </head>
    <body>
        <div id="box1"></div><!--z-index là 0-->
        <div id="box2"></div><!--z-index là 1-->
        <div id="box3"></div><!--z-index là 2-->
        <style>
            body{margin:0px;}
            #box1, #box2, #box3{
10
                 width:200px;
11
                 height: 200px;
12
13
                 margin: 10px;
                 position:absolute;
14
15
             #box1{
                 top:50px;
                 left:50px;
18
                 background-color:red;
19
20
             #box2{
21
                 top:100px;
                 left:100px;
23
24
                 background-color:green;
                 z-index:-1;
26
             #box3{
                 background-color:blue;
28
29
                 top:150px;
30
                 left:150px;
31
```

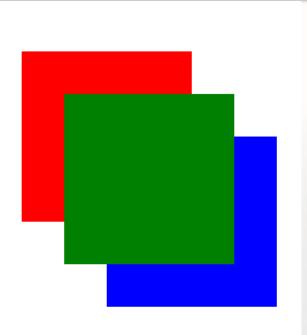


Thay đổi chỉ số z-index của khối box2 là -1

Chiều thứ 3 (chiều sâu) trong không gian, được tính bằng chỉ số.

Z-index càng lớn, thì nó càng ở phía trên.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
    </head>
    <body>
        <div id="box1"></div><!--z-index là 0-->
        <div id="box2"></div><!--z-index là 1-->
        <div id="box3"></div><!--z-index là 2-->
        <style>
            body{margin:0px;}
            #box1, #box2, #box3{
                 width: 200px;
12
                 height: 200px;
13
                 margin:10px;
14
                position:absolute;
15
16
            #box1{
17
                 top:50px;
18
                 left:50px;
                background-color:red;
20
21
            #box2{
22
                 top:100px;
23
                 left:100px;
                background-color:green;
                 z-index:3;
26
            #box3{
                 background-color:blue;
                 top:150px;
30
                 left:150px;
31
```



Thay đổi chỉ số z-index của khối box2 là 3

</style>

</body>

32





ĐIỀU GÌ XẢY RA NẾU CÓ NHIỀU KHỐI CÓ CÙNG Z-INDEX

</html>

Chiều thứ 3 (chiều sâu) trong không gian, được tính bằng chỉ số.



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
    </head>
    <body>
        <div id="box1"></div><!--z-index là 0-->
        <div id="box2"></div><!--z-index là 1-->
        <div id="box3"></div><!--z-index là 2-->
        <style>
            body{margin:0px;}
            #box1, #box2, #box3{
11
                width: 200px;
12
                height: 200px;
                margin: 10px;
14
                position:absolute;
15
            #box1{
17
                top:50px;
                left:50px;
19
                background-color:red;
20
                 z-index:0;
            #box2{
                top:100px;
                left:100px;
                background-color:green;
                 z-index:0;
            #box3{
                background-color:blue;
                top:150px;
                left:150px;
                 z-index:0;
34
        </style>
    </body>
```

Nếu cùng chỉ số z-index, thì các khối sẽ được tính theo z-index mặc định: theo thứ tự tạo ra trong html.

Thuộc tính background

Dùng để đổ nền cho đối tượng: màu, ảnh, màu gradient...



- Thuộc tính background có thể dùng để đố nền cho một đối tượng. Phần nền có thể được tô bằng màu, bằng ảnh hoặc bằng màu gradient (chỉ cho phép với css3).
- Ta có thể dùng background-color để đổ màu nền (thay vì dùng background).
- Ta có thể dùng background-image để chèn ảnh làm nền (thay vì dùng background).

Thuộc tính background-color

Dùng để đổ màu nền cho đối tượng: RGB, RGBA, tên màu, mã màu.



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
   </head>
   <body>
        <div id="box1">1</div>
        < div id="box2">2</div>
        <div id="box3">3</div>
        < div id="box4">4</div>
        <style>
            body{margin:0px;}
            #box1, #box2, #box3, #box4{
11
                width:200px;
13
                height:200px;
                margin-right:-100px;
                float:left:
                padding:10px;
16
17
18
            #box1{
                background-color:red;
20
            #box2{
                background-color:rgb(255, 255, 0);
                margin-top:100px;
24
26
                background-color: #C93;
            #box4{
                background-color:rgba(255, 0, 0, .5);
30
                margin-top: 100px;
       </style>
   </body>
34 </html>
```



RGB(0-255, 0-255, 0-255)
RGBA(0-255, 0-255, 0-255, 0-1)
Tên màu: red, green, blue, violet, darkgreen, lightgreen, darkblue, lightblue, brown, white, black...

Mã màu: theo mã hexa

Thuộc tính background-image

Dùng để đổ nền cho đối tượng bằng ảnh.



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
    </head>
    <body>
        <div id="box1">1</div>
        <style>
            body{margin:0px;}
            #box1{
                width: 200px;
                height: 200px;
                margin-right:-100px;
                float:left;
13
                padding: 10px;
14
                background-image:url(media/homepage-USNWR2013.png);
15
        </style>
    </body>
    </html>
```

Sử dụng giá trị url(địa chỉ đến file ảnh). Nên sử dụng địa chỉ tương đối. Mặc định, ảnh sẽ tự động lặp.

Thuộc tính background-image

Dùng để đổ nền cho đối tượng bằng ảnh.



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
    </head>
    <body>
        <div id="box1">1</div>
        <style>
            body{margin:0px;}
            #box1{
                width: 200px;
10
                height: 200px;
                margin-right:-100px;
                float:left;
12
13
                 padding: 10px;
                background-image:url(media/homepage-USNWR2013.png);
14
15
                 background-repeat:repeat-x;
16
17
        </style>
    </body>
    </html>
```



Để điều khiển sự lặp lại của ảnh, ta có thể sử dụng thuộc tính background-repeat. Thuộc tính này có thể nhận các giá trị:

- no-repeat: không lặp.
- repeat-x: lặp theo chiều x.
- repeat-y: lặp theo chiều y.
- repeat (mặc định): lặp theo hai chiều.



HIỂN THỊ CÁC PHẦN CỦA ẢNH (KHÔNG HIỀN THỊ TOÀN BỘ) BẰNG CÁCH SỬ DỤNG CSS SẼ GIÚP CHO NGƯỜI THIẾT KẾ GIẢM GÁNH NẶNG TRONG VIỆC QUẢN LÝ NHIỀU TẬP TIN MEDIA.

1 1

Thuộc tính background-position

</style>

</body>

Dùng để điều chỉnh vị trí của ảnh nền được tạo bởi backgroundimage.



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
                                                                                              ảnh gốc
    <head></head>
    <body>
                                                                                              hiển thị phần ảnh đầu tiên
        ảnh gốc
        <div id="box1"></div>
        hiển thi phần ảnh đầu tiên
                                                                                              hiển thị phần ảnh thứ 2
        <div id="box2"></div>
        hiển thị phần ảnh thứ 2
        <div id="box3"></div>
                                                                                              hiển thị phần ảnh thứ 3
        hiển thị phần ảnh thứ 3
        <div id="box4"></div>
        <style>
            body{margin:0px;}
14
            #box1, #box2, #box3, #box4{
                width:21px;
                height:21px;
                background-image:url(media/anythingSlider thumbNav a background1.png);
                background-repeat: no-repeat;
            #box1{
                width: 63px !important;
            #box2 {
                background-position: 0px 0px;
                background-position:-21px 0px;
            #box4{
                background-position:-42px 0px;
```

Trong đó, background-position có hai giá trị đi kèm: giá trị 1(là vị trí dịch lùi theo chiều x), giá trị 2(chiều y). Hoặc có thể định vị: left, top, right, bottom.



MỘT SỐ HIỆU CHỈNH VỀ FONT CHỮ

Một số hiệu chỉnh font chữ



- Thuộc tính color: màu font chữ.
- Thuộc tính font-size: kích thước font chữ. Đo bằng pt hoặc px.
- Thuộc tính font-family: tên font chữ.

Một số hiệu chỉnh font chữ

Các thuộc tính: font-family(tên font); font-size(kích thước font); color(màu font).



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head></head>
    <body>
        <div id="box">
            <div class="b1">
                Nội dung từ div box.b1
            </div>
            <div class="b1">
                Nội dung từ div box.b1
            </div>
            <div class="b2">
11
                Nội dung từ div box.b2
            </div>
        </div>
14
        <style>
            body{margin:0px;}
16
            #box div{
                font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;
            #box .b1{
20
                color:green;
                font-size:12pt;
23
            #box .b2{
                font-style:italic;
26
        </style>
    </body>
28
    </html>
```

Nội dung từ div box.b1 Nội dung từ div box.b1 *Nội dung từ div box.b2*



KHI CỐ ĐỊNH KÍCH THƯỚC CỦA MỘT KHỐI, LÀM THẾ NÀO ĐỂ QUY ĐỊNH PHẦN NỘI DUNG KHÔNG ĐƯỢC PHÉP TRÀN RA KHỔI KHỐI?

overflow

Quê hương là chùm khế ngọt Cho con trèo hái mỗi ngày

. . . .

Quê hương là con diều biếc Tuổi thơ con thả trên đồng Quê hương là chùm khế ngọt Cho con trèo hái mỗi ngày

. . . .

Quê hương là con diều biếc

Thuộc tính overflow

33

</html>

Cho phép nội dung chỉ hiển thị trong một vùng chỉ định.



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
                                                                 Quê hương là
    <head></head>
                                                                 chùm khế ngọt
    <body>
                                                                 Cho con trèo
        <div class="mine" id="b1">
 4
            Quê hương là chùm khế ngọt<br/>
                                                                 hái môi ngày
            Cho con trèo hái mỗi ngày<br/>
                                                                 Quê hương là
            Quê hương là đường đi học<br/>
            Con về rợp bướm vàng bay<br/>
 9
        </div>
10
        <div class="mine" id="b2">
            Quê hương là chùm khế ngot<br/>
11
            Cho con trèo hái mỗi ngày<br/>
12
            Quê hương là đường đi hoc<br/>
13
            Con về rợp bướm vàng bay<br/>
14
15
        </div>
                                                                 Quê hương là 🖺
16
        <style>
17
            body{margin:0px;}
                                                                 chùm khế
18
            .mine{
                width: 100px;
19
                                                                 ngot
20
                height: 100px;
                                                                 Cho con trèo
21
                background-color: #0F9;
                                                                 hái mỗi ngày
                color:brown;
22
23
                margin-bottom: 100px;
24
25
            #b1{
                 overflow: hidden;
26
27
            #b2{
28
29
                overflow:scroll;
30
31
        </style>
32
   </body>
```

Thuộc tính overflow

Cho phép nội dung chỉ hiển thị trong một vùng chỉ định.



Overflow có thể nhận các giá trị:

- hidden: nội dung vượt ra khỏi vùng kích thước hiển thị sẽ bị ẩn đi.
- scroll: sẽ bổ sung thêm thanh trượt (scrollbar) để cho phép người dùng kéo thanh trượt để xem tiếp nội dung.
- visible: mặc định (tương tự như khi không sử dụng thuộc tính overflow).
- Overflow có thể được điều khiển theo chiều x hoặc y, tương ứng overflow-x, overflow-y.



SỰ KẾ THỪA THUỘC TÍNH TRONG CSS



- THUỘC TÍNH CSS SỄ CHỊU SỰ CHI PHỐI CỦA CÁC KHỐI CHỬA NÓ.
- NÉU MỘT KHỐI CHA ÁP DỤNG MỘT THUỘC TÍNH CSS NÀO ĐÓ, TRONG KHỐI CON KHÔNG CHỈ ĐỊNH LẠI THUỘC TÍNH CSS ĐÓ THÌ GIÁ TRỊ CỦA THUỘC TÍNH CSS NÀY SẼ ĐƯỢC KẾ THỪA TỪ KHỐI CHA.
- NÉU NGƯỢC LẠI, KHỐI CON CHỈ ĐỊNH LẠI THUỘC TÍNH CSS ĐÓ NHƯNG VỚI GIÁ TRỊ KHÁC VỚI GIÁ TRỊ ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH Ở KHỐI CHA, THÌ THUỘC TÍNH CSS NÀY NHẬN GIÁ TRỊ TƯƠNG ỨNG VỚI GIÁ TRỊ ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH Ở KHỐI CON.

TÍNH KẾ THỬA TRONG CSS



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head></head>
    <body>
        <div id="container">
            <div id="sub1">
                Nội dung trong sub1
            </div>
            <div id="sub2">
                Nội dung trong sub2
10
            </div>
11
        </div>
12
        <style>
            body{margin:0px;}
            #container{
                 color:green;
                 font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;
16
            #sub1{
                 color:blue;
20
             #sub2{
22
                 font-size:10pt;
23
24
        </style>
    </body>
    </html>
```

Nội dung trong sub1 Nội dung trong sub2





PHẠM VI CỤC BỘ VÀ PHẠM VI TOÀN CỤC TRONG CSS

PHẠM VI CỤC BỘ VÀ PHẠM VI TOÀN CỤC TRONG CSS



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head></head>
    <body>
        <div id="space1">
            <div class="sub">
                Nội dung trong subl
            </div>
        </div>
        <div id="space2">
            <div class="sub">
10
11
                Nội dung trong sub2
12
            </div>
13
        </div>
14
        <style>
15
            body{margin:0px;}
16
            .sub{
17
                 color:red;
18
            #space1 .sub{
19
20
                font-size:15px;
21
                font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;
22
23
            #space2 .sub{
                font-size:20px;
24
25
                font-family: "Courier New", Courier, monospace;
26
        </style>
    </body>
    </html>
```

Nội dung trong sub1 Nội dung trong sub2



HIỆU CHỈNH CSS CHO THỂ <A>

- a:hover: khi trỏ chuột di chuyển trên liên kết.
- a:visited: khi liên kết đã từng được xem qua.
- a:link: khi liên kết chưa từng được mở.

HIỆU CHỈNH CSS CHO THỂ <A>



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head></head>
    <body>
        <div id="space1">
            <div class="sub">
                <a href="#">Nôi dung trong sub1</a>
            </div>
        </div>
        <div id="space2">
            <div class="sub">
10
                <a href="#">Nôi dung trong sub2</a>
            </div>
13
        </div>
14
        <style>
            body{margin:0px;}
            #space1 .sub a:visited, #space1 .sub a:link{
                font-size:15px;
17
                font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;
18
                color:red;
19
20
            #space1 .sub a:hover{
                color:green;
23
24
            #space2 .sub a:visited, #space2 .sub a:link{
                font-size:15px;
                font-family: "Courier New", Courier, monospace;
26
27
                color: green;
28
            #space2 .sub a:hover{
30
                color: yellow;
31
32
        </style>
   </body>
33
   </html>
```

34

Nội dung trong sub1 <u>Nôi dung trong sub2</u>



HIỆU CHỈNH CSS VỚI TRẠNG THÁI HOVER CHO THỂ DIV

Ví dụ:

#box:hover{...}

.box:hover{...}