

# LẬP TRÌNH FRONT END

LÊ THỊ THANH TÂM  
2023



## THIẾT KẾ WEBSITE



# NỘI DUNG HỌC PHẦN

- Bài 1: Tổng quan
- Bài 2: HTML
- Bài 3: CSS
- Bài 4: Javascript
- Bài 5: JQuery



## BÀI 3: CSS

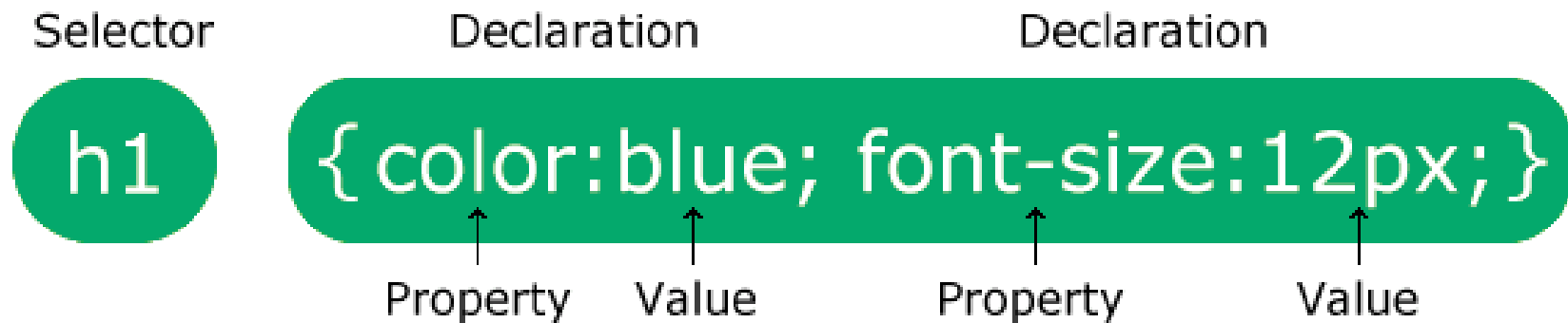
- CSS LÀ GÌ?
- CÚ PHÁP CSS VÀ CÁCH NHÚNG CSS VÀO HTML
- ÁP DỤNG CSS TRONG THIẾT KẾ LAYOUT



# GIỚI THIỆU CSS

- CSS - Cascading Style Sheets
- Trang điểm/ định dạng cho các thành phần/ thẻ HTML khi hiển thị trên trình duyệt
- Tiết kiệm thời gian và hỗ trợ nhiều trang web cùng một thời điểm
- Được lưu trữ ngoài ở dạng CSS files (.css)
- CSS là một giải pháp lớn cho LTV web và giúp họ tiết kiệm rất nhiều thời gian

# CÚ PHÁP CSS



- **Selector- Mục chọn:** chỉ các thẻ HTML cần định dạng
- **Declaration- Khối mô tả:** Khởi khai báo, mô tả định dạng, thuộc tính và giá trị, được bao trong cặp dấu ngoặc nhọn { }
- Mỗi khai báo gồm thuộc tính css và giá trị, nhiều khai báo thì cách nhau bởi dấu chấm phẩy (;)

# VÍ DỤ VỀ CSS

Ví dụ:

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

Ví dụ:

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

*Ghi chú:*

- Selector trong CSS có thể là một ID hay Class của thẻ HTML
- Có thể nhóm nhiều thẻ HTML cho cùng CSS.
- \* áp dụng cho tất cả thẻ HTML.



## 3 CÁCH DÙNG CSS TRONG HTML

- External CSS – từ file css bên ngoài được liên kết vào
- Internal CSS – sử dụng thẻ <style>
- Inline CSS – áp dụng cho từng thẻ trên trang HTML

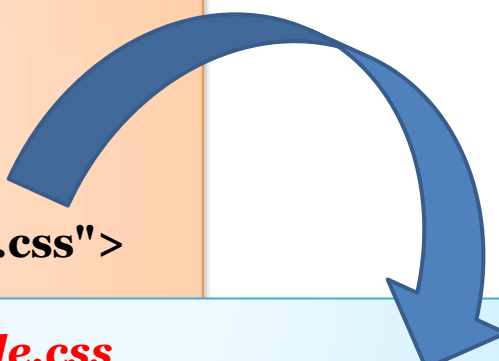
# VÍ DỤ MỘT TÀI LIỆU CSS ĐƠN GIẢN

## **vidu.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
  </head>
  <body>
    <h1>This is a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

## **mystyle.css**

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





# 3 CÁCH DÙNG CSS TRONG HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>

    <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">

    <style>
      h2 {
        color: maroon;
        margin-left: 40px;
      }
    </style>

  </head>
  <body>
    <h1>Đây là thẻ heading sử dụng file css bên ngoài</h1>
    <p>Đây là đoạn văn bản bình thường.</p>
    <h2>Đây là heading sử dụng style để định dạng</h2>
    <h1 style="color:blue;text-align:center;">Đây là thẻ heading sử dụng inline css để định dạng</h1>
    <p style="color:red;">Đây là đoạn văn bản sử dụng inline css.</p>
  </body>
</html>
```

# KẾT QUẢ VÍ DỤ TRÊN TRÌNH DUYỆT

**Đây là thẻ heading sử dụng file css bên ngoài**

Đây là đoạn văn bản bình thường.

**Đây là heading sử dụng style để định dạng**

**Đây là thẻ heading sử dụng inline css để định dạng**

Đây là đoạn văn bản sử dụng inline css.

# SƠ LƯỢC VỀ THẺ DIV

- Trong việc chia bố cục (layout) cho trang web, có thể sử dụng bảng biểu table. Nhược điểm của việc sử dụng table:
  - ✓ Mã để tạo table sinh ra nhiều.
  - ✓ Việc tải trang khi sử dụng table sẽ mất nhiều thời gian, do lượng mã html sinh ra lớn.
  - ✓ Các trình duyệt không tối ưu cho việc tải trang nhờ vào table.
  - ✓ Chia bố cục bằng table không trực quan với người thiết kế và dễ gây nhầm lẫn.



## SƠ LƯỢC VỀ THẺ DIV

- Kỹ thuật sử dụng thẻ div trong thiết kế bố cục trang khắc phục được các nhược điểm của table.
- Sử dụng thẻ div kết hợp với kỹ thuật css sẽ giúp cho việc tải trang trở nên nhanh và tiết kiệm bộ nhớ RAM hơn.
- Các trình duyệt hiện đại như Chrome, Firefox, Opera, Safari, IE7+ đều tối ưu cho việc tải trang bằng thẻ div.



# **CLASS VÀ ID**



## CLASS VÀ ID

- Một đối tượng trong html có thể được xác định một cách duy nhất thông qua định danh của nó là ID.
- Khi sử dụng ID, thì cần đảm bảo tên của ID phải là duy nhất trên một trang html.
- ID được sử dụng để tạo định danh trong css cũng như script.



## CLASS VÀ ID

- Để xác định một nhóm các đối tượng có cùng một vài tính chất, người ta sử dụng class.
- Khi sử dụng class, tên của class là tên của một nhóm các thành phần (tất có thể có nhiều thành phần có cùng tên class).
- Class cũng có thể được sử dụng để tạo định danh trong css cũng như script.

# CLASS VÀ ID

## BẢNG SO SÁNH ID VÀ CLASS

ID	CLASS
DUY NHẤT	KHÔNG DUY NHẤT
XÁC ĐỊNH THÔNG QUA CSS LÀ: <i>#Tên_ID{</i> <i>/* thuộc tính css */</i> <i>}</i>	XÁC ĐỊNH THÔNG QUA CSS LÀ: <i>.Tên_Class{</i> <i>/* thuộc tính css */</i> <i>}</i>
<u><b>VÍ DỤ:</b></u> Trong html: <div id="container"> </div> Trong css: #container{  }	<u><b>VÍ DỤ:</b></u> Trong html: <div class="group"> </div> <div class="group"> </div> Trong css: .group{  }





## CLASS VÀ ID

Một thành phần (bao gồm cả thẻ div) có thể có nhiều ID hoặc nhiều class name. Khi đó, các ID và class name được phân tách bằng dấu cách.

### Ví dụ.

```
<div class="div1 div2 div3"></div>
```

```
<div id="id1 id2 id3"></div>
```

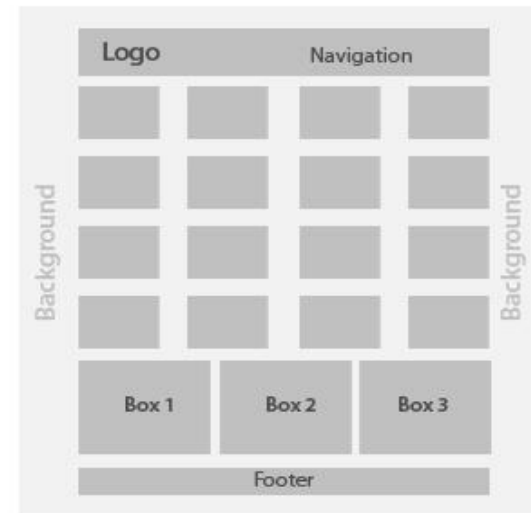
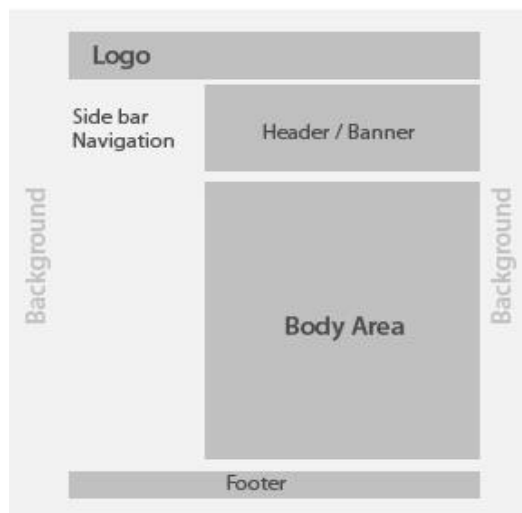
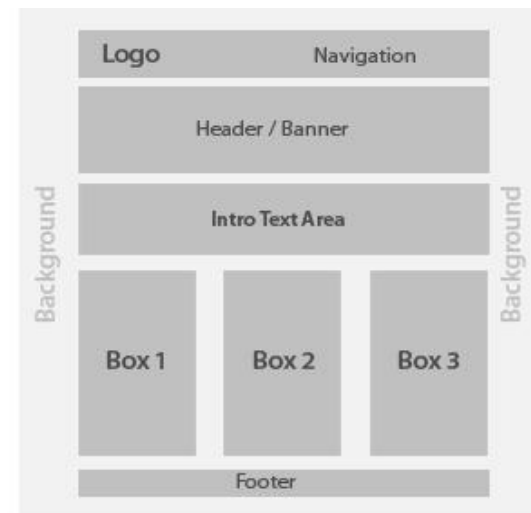
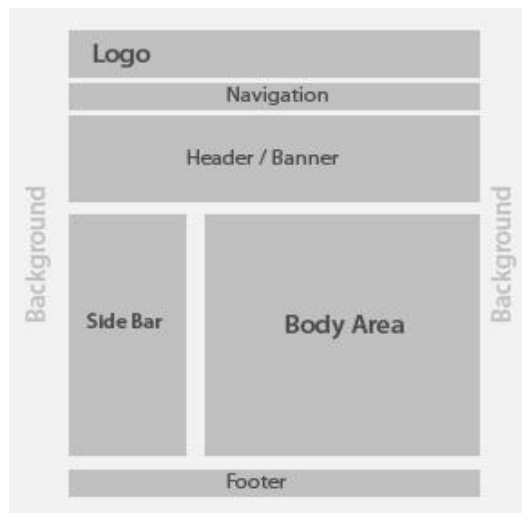


# **CSS VÀ ỨNG DỤNG TRONG THIẾT KẾ LAYOUT**

# CSS VÀ ỨNG DỤNG TRONG THIẾT KẾ LAYOUT

Layout website là gì?

- Là cách bố trí các thành phần trong website. Các giao diện khác nhau sẽ có cách bố trí khác nhau.



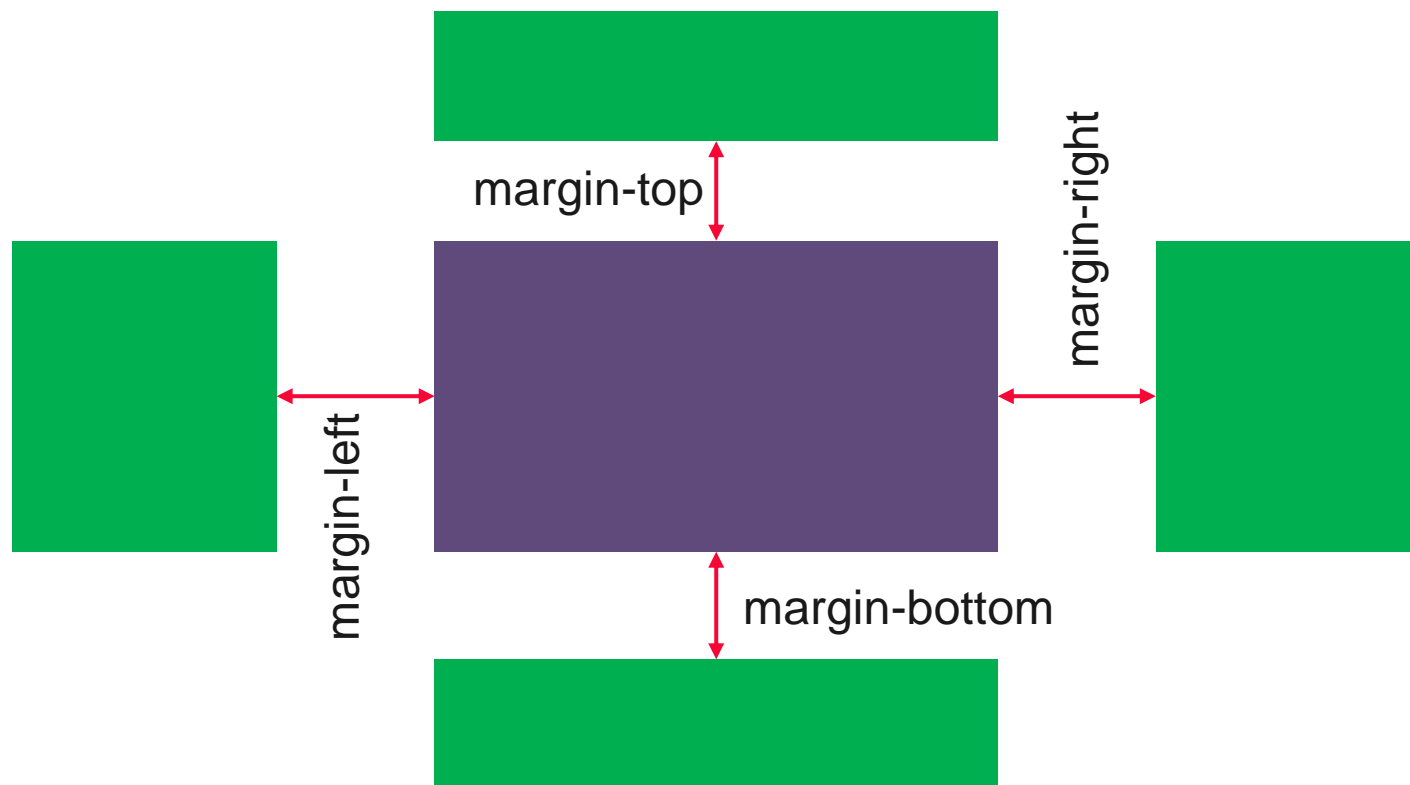
# CSS VÀ ỨNG DỤNG THIẾT KẾ LAYOUT

## MỘT SỐ THUỘC TÍNH CSS SỬ DỤNG TRONG THIẾT KẾ LAYOUT

**width:** độ rộng của thẻ div. Có thể tính theo px(pixel) hoặc %

**height:** độ cao của thẻ div. Có thể tính theo px hoặc %

**margin:** thuộc tính khối cách khối.



# CSS VÀ ỨNG DỤNG THIẾT KẾ LAYOUT

## MỘT SỐ THUỘC TÍNH CSS SỬ DỤNG TRONG THIẾT KẾ LAYOUT

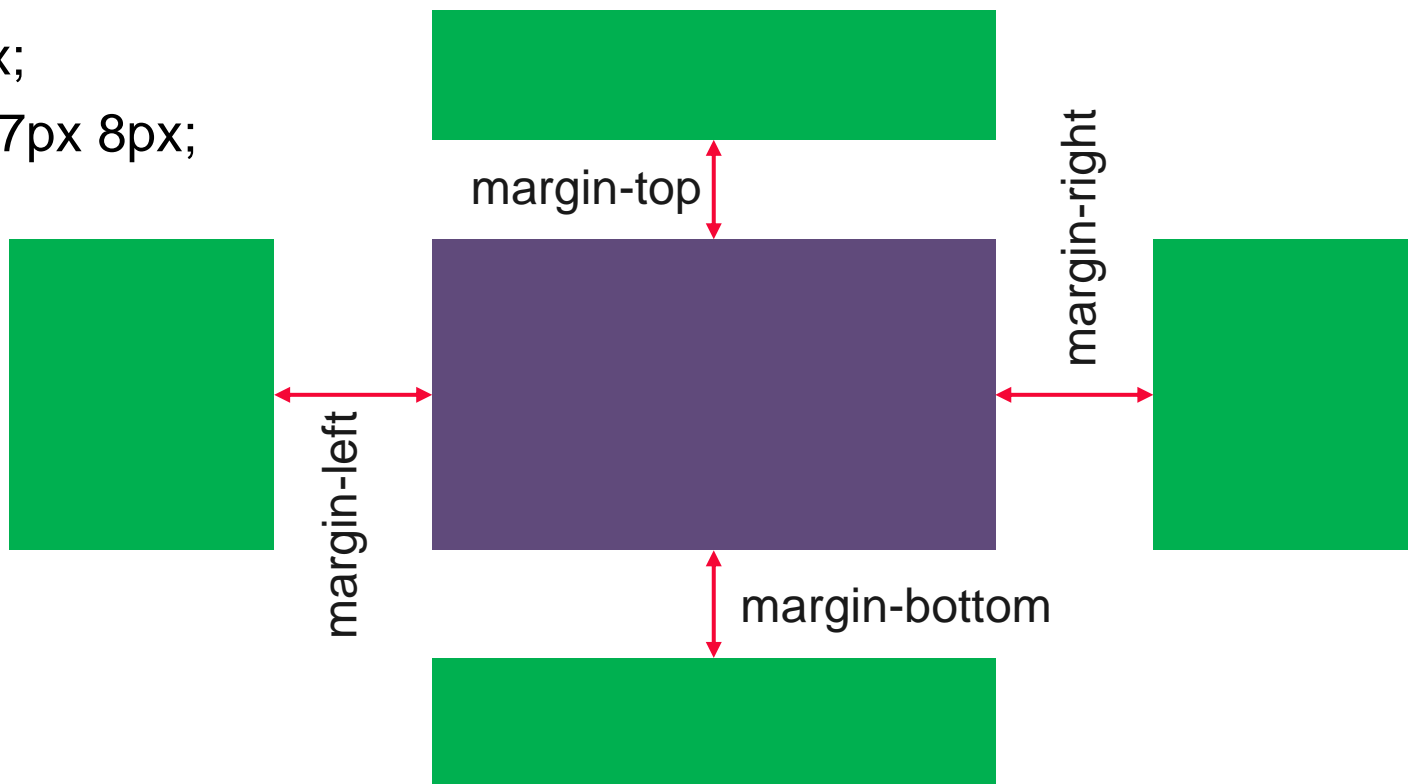
**margin:** thuộc tính khối cách khối.

**Ví dụ.**

margin: 10px;

margin: 10px 5px;

margin: 5px 6px 7px 8px;



# CSS VÀ ỨNG DỤNG THIẾT KẾ LAYOUT

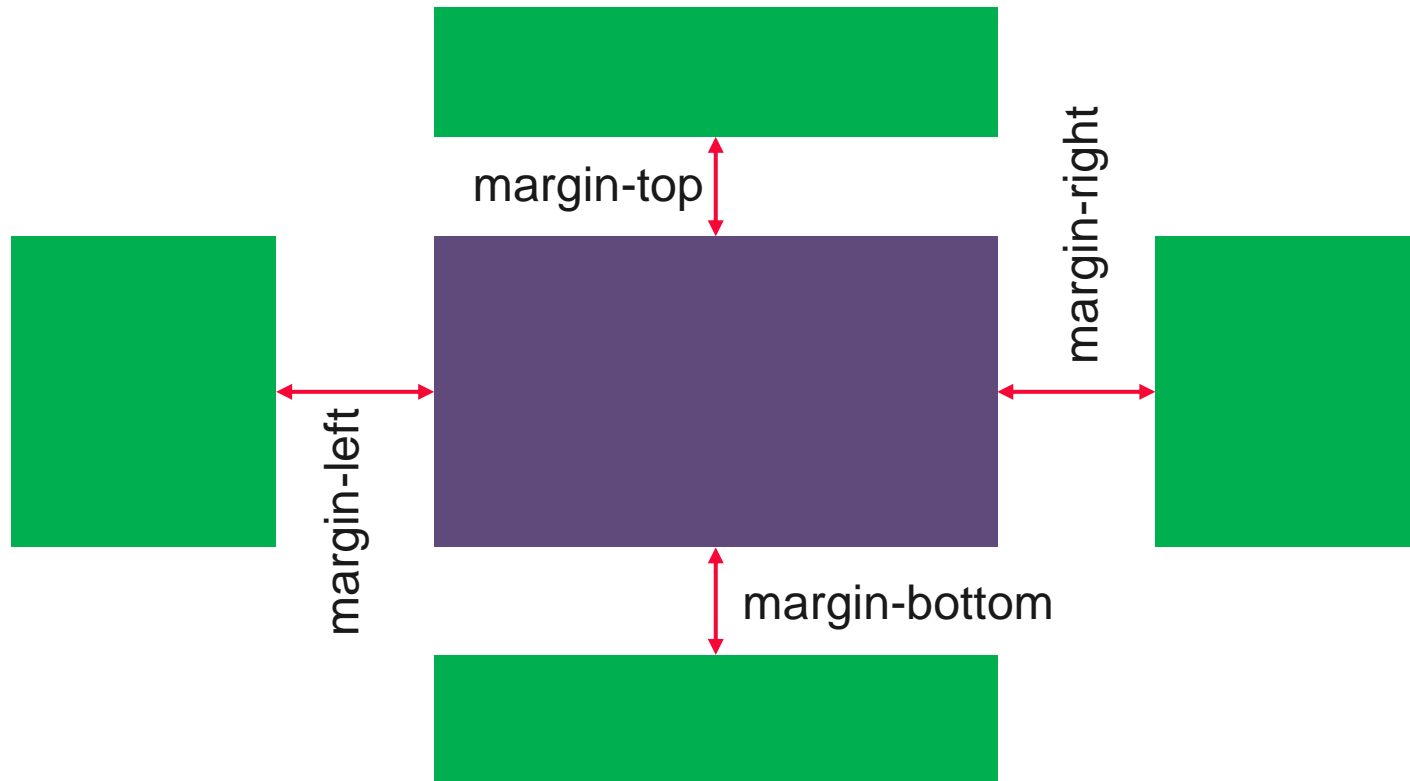
## MỘT SỐ THUỘC TÍNH CSS SỬ DỤNG TRONG THIẾT KẾ LAYOUT

**margin-top**

**margin-right**

**margin-bottom**

**margin-left**



# CSS VÀ ỨNG DỤNG THIẾT KẾ LAYOUT

**LÀM THẾ NÀO ĐỂ TẠO MỘT KHỐI  
ĐỨNG GIỮA TRANG?**

**margin:0px auto;**

# CSS VÀ ỨNG DỤNG THIẾT KẾ LAYOUT

## THUỘC TÍNH PADDING



# CSS VÀ ỨNG DỤNG THIẾT KẾ LAYOUT

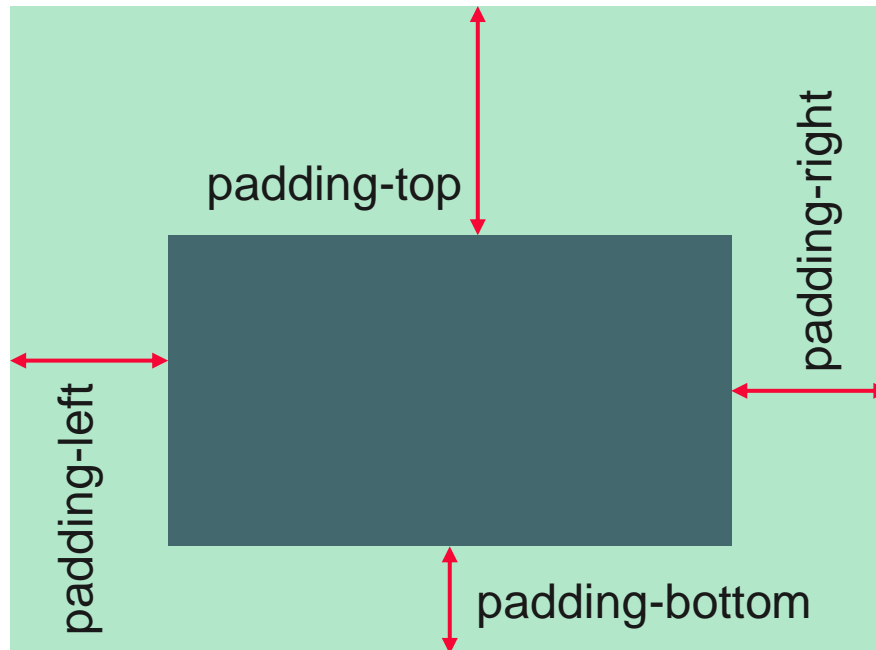
## MỘT SỐ THUỘC TÍNH CSS SỬ DỤNG TRONG THIẾT KẾ LAYOUT

**padding-top**

**padding-right**

**padding-bottom**

**padding-left**



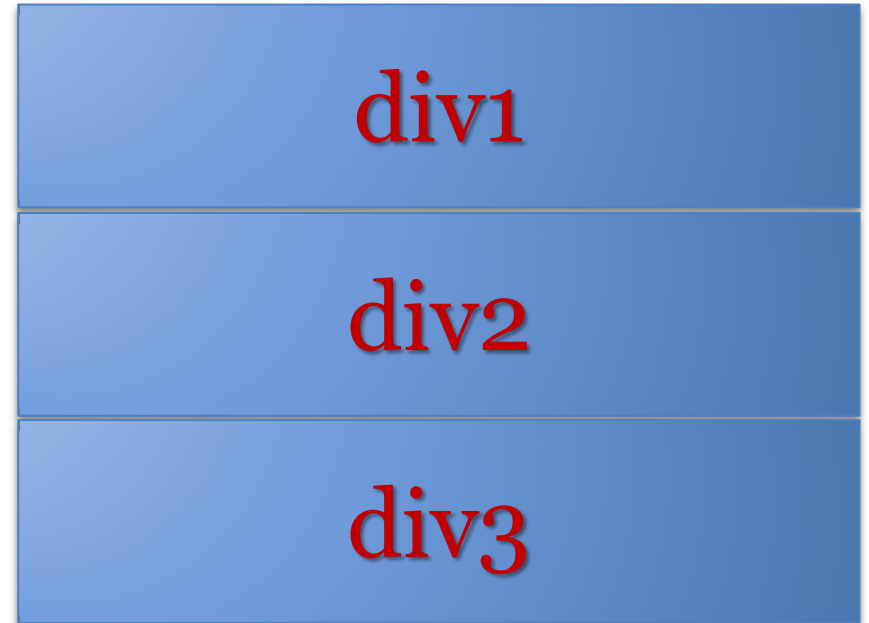
# CSS VÀ ỨNG DỤNG THIẾT KẾ LAYOUT

Theo mặc định, nếu tạo các thẻ div liên tiếp nhau, chúng sẽ dàn trải theo hàng dọc:

```
<div id="div1"></div>
```

```
<div id="div2"></div>
```

```
<div id="div3"></div>
```



# CSS VÀ ỨNG DỤNG THIẾT KẾ LAYOUT

Làm thế nào để thu được kết quả như bên dưới?

```
<div id="div1"></div>
```

```
<div id="div2"></div>
```

```
<div id="div3"></div>
```

div1

div2

div3

# THỰC HÀNH CHIA LAYOUT

- **Cách 1.** Sử dụng thuộc tính `display:inline-block`.

```
<div class="box"></div>
<div class="box"></div>
<div class="box"></div>
<style>
  .box{
    height:100px;
    width:100px;
    border:1px solid black;
    background-color:gray;
    display:inline-block;
  }
</style>
```



- **Cách 2.** Sử dụng thuộc tính `float:right(hoặc left)`.

```
<div class="box"></div>
<div class="box"></div>
<div class="box"></div>
<style>
  .box{
    height:100px;
    width:100px;
    border:1px solid black;
    background-color:gray;
    float:left;
  }
</style>
```



# CSS VÀ ỨNG DỤNG THIẾT KẾ LAYOUT

Lưu ý: nếu có hai thuộc tính css cùng áp dụng lên một thành phần thì nó sẽ ưu tiên thuộc tính nằm trước. Nếu muốn ép buộc nó phải tuân theo thuộc tính css khác, ta dùng **!important**

```
<div class="group" id="group"></div>
```

```
.group{height:100px;}
```

```
#group{height:200px !important;}
```



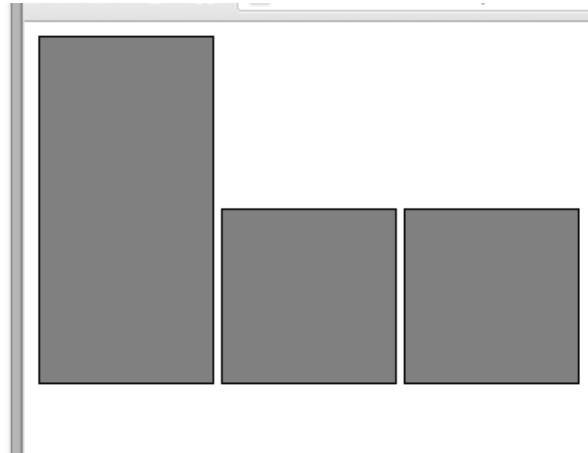
# CSS VÀ ỨNG DỤNG THIẾT KẾ LAYOUT

**NẾU ĐỘ CAO CỦA CÁC KHỐI KHÁC  
NHAU?**

# THỰC HÀNH CHIA LAYOUT

- **Cách 1.** Sử dụng thuộc tính `display:inline-block`.

```
<div class="box" id="spec"></div>
<div class="box"></div>
<div class="box"></div>
<style>
  .box{
    height:100px;
    width:100px;
    border:1px solid black;
    background-color:gray;
    display:inline-block;
  }
  #spec{height:200px !important;}
</style>
```



- **Cách 2.** Sử dụng thuộc tính `float:right(hoặc left)`.

```
<div class="box" id="spec"></div>
<div class="box"></div>
<div class="box"></div>
<style>
  .box{
    height:100px;
    width:100px;
    border:1px solid black;
    background-color:gray;
    float:left;
  }
  #spec{height:200px !important;}
</style>
```






# **NÊN SỬ DỤNG FLOAT**





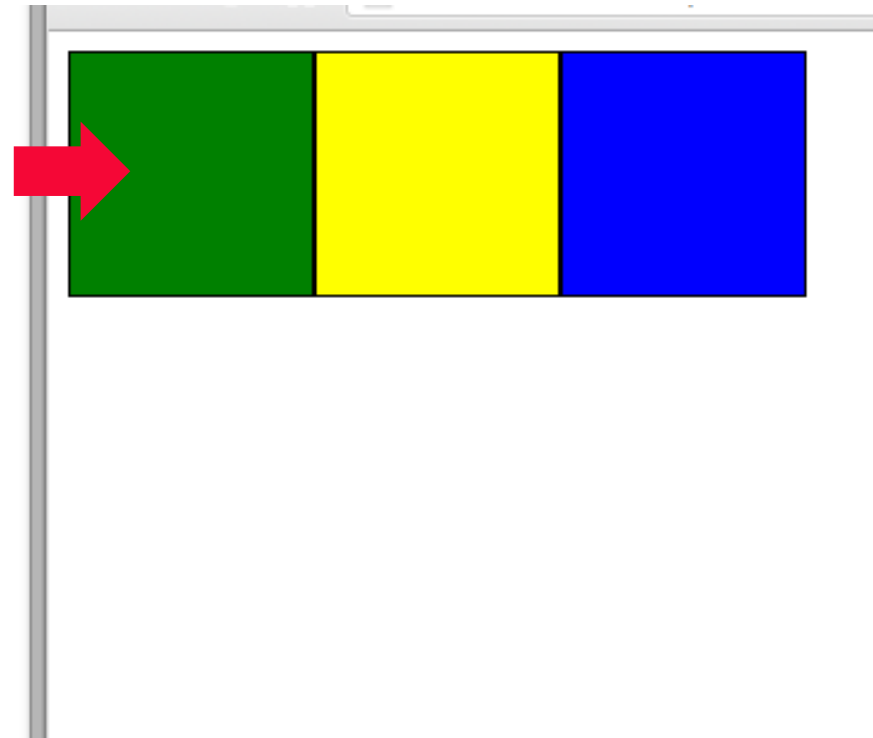
# **FLOAT HOẠT ĐỘNG THEO NGUYÊN TẮC NÀO?**



KHI SỬ DỤNG FLOAT, CÁC KHỐI SẼ ĐƯỢC ĐẨY VÀO THEO NGUYÊN LÝ CỦA STACK. ĐỈNH CỦA STACK SẼ NẪM BÊN TRÁI (NẾU FLOAT:LEFT); HOẶC NẪM BÊN PHẢI (NẾU FLOAT:RIGHT)

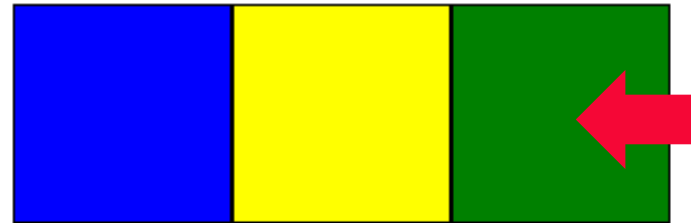
# NẾU FLOAT:LEFT

```
<div class="box" id="b1"></div>
<div class="box" id="b2"></div>
<div class="box" id="b3"></div>
<style>
  .box{
    height:100px;
    width:100px;
    border:1px solid black;
    background-color:gray;
    float:left;
  }
  #b1{background-color:green;}
  #b2{background-color:yellow;}
  #b3{background-color:blue;}
</style>
```

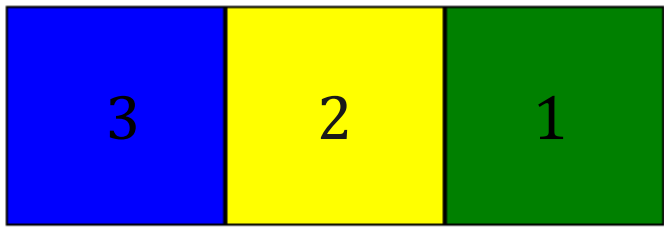


# NẾU FLOAT:RIGHT

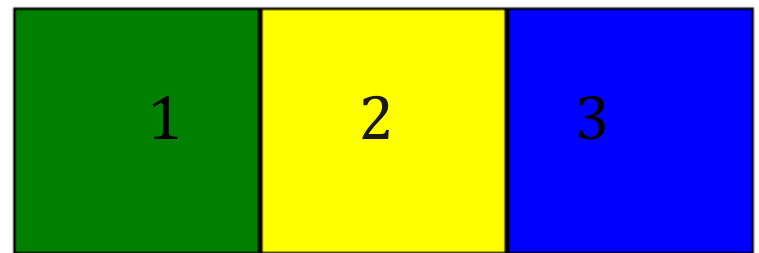
```
<div class="box" id="b1"></div>
<div class="box" id="b2"></div>
<div class="box" id="b3"></div>
<style>
    .box{
        height:100px;
        width:100px;
        border:1px solid black;
        background-color:gray;
        float:right;
    }
    #b1{background-color:green;}
    #b2{background-color:yellow;}
    #b3{background-color:blue;}
</style>
```



**NẾU FLOAT:RIGHT**



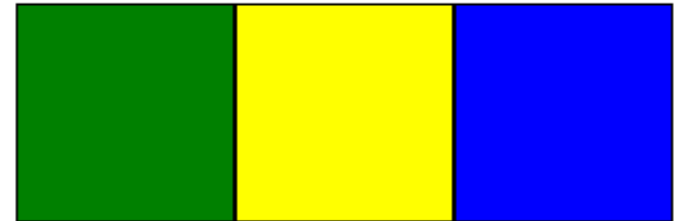
**NẾU FLOAT:LEFT**





**ĐIỀU GÌ XẢY RA NẾU BỎ SUNG THÊM  
KHỐI KẾ TIẾP KHÔNG CÓ THUỘC  
TÍNH FLOAT?**

```
<div class="box" id="b1"></div>
<div class="box" id="b2"></div>
<div class="box" id="b3"></div>
<div id="bot"></div>
<style>
  .box, #bot{
    height:100px;
    width:100px;
    border:1px solid black;
    background-color:gray;
  }
  #b1{background-color:green;float:left;}
  #b2{background-color:yellow;float:left;}
  #b3{background-color:blue;float:left;}
</style>
```

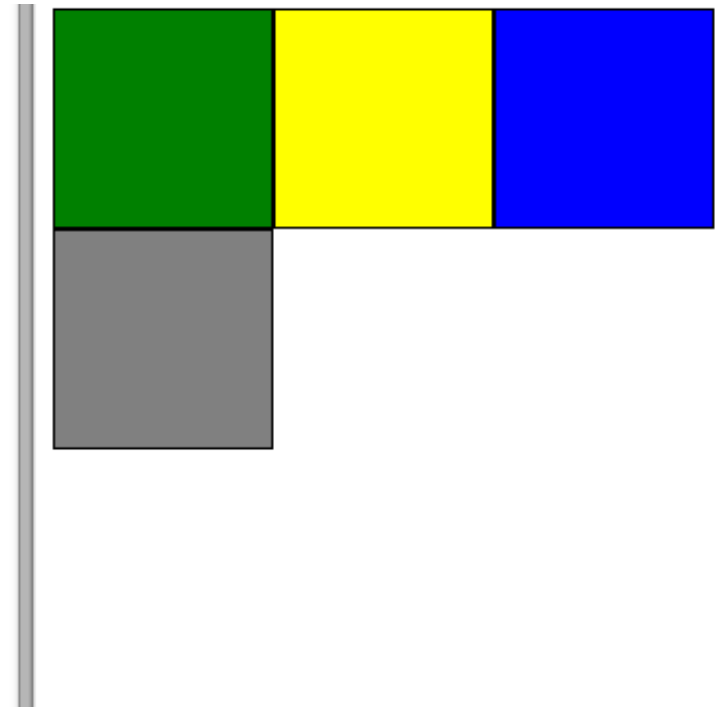




**HƯỚNG KHẮC PHỤC!!!**



```
<div class="box" id="b1"></div>
<div class="box" id="b2"></div>
<div class="box" id="b3"></div>
<br style="clear:both;"|
<div id="bot"></div>
<style>
    .box, #bot{
        height:100px;
        width:100px;
        border:1px solid black;
        background-color:gray;
    }
    #b1{background-color:green;float:left;}
    #b2{background-color:yellow;float:left;}
    #b3{background-color:blue;float:left;}
</style>
```





**NGUYÊN TẮC QUAN TRỌNG KHI CHIA  
LAYOUT CHO TRANG WEB:**

**HÃY ĐẶT CÁC KHỐI CON TRONG  
MỘT KHỐI LỚN CHỨA CHÚNG**



# **MỘT VÍ DỤ VỀ CHIA LAYOUT**

```

2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5 <title>Untitled Document</title>
6 </head>
7 <body>
8     <div id="container">
9         <div id="banner"></div>
10        <div id="menu"></div>
11        <div id="leftbar">
12            <p>leftbar</p><p>leftbar</p><p>leftbar</p><p>leftbar</p>
13        </div>
14        <div id="content">
15            <p>content</p><p>content</p><p>content</p>
16        </div>
17        <div id="rightbar">
18            <p>rightbar</p><p>rightbar</p><p>rightbar</p>
19        </div>
20        <br style="clear:both;">
21        <div id="bottom">
22        </div>
23        <div id="footer"></div>
24        <style>
25            #container{width:800px; margin:0px auto;}
26            #banner{height:200px; background-color:red;}
27            #menu{height:30px; background-color:darkgreen;}
28            #leftbar{width:150px; background-color:violet; float:left;
29        }
30            #content{width:500px;background-color:lime; float:left;}
31            #rightbar{width:150px; background-color:#F90; float:left;}
32            #bottom{height:30px; background-color:#CF0;}
33            #footer{height:50px; background-color:#F66;}
34        </style>
35    </div>
36</body>
37</html>

```





# **BÀI TẬP THỰC HÀNH CHIA LAYOUT**

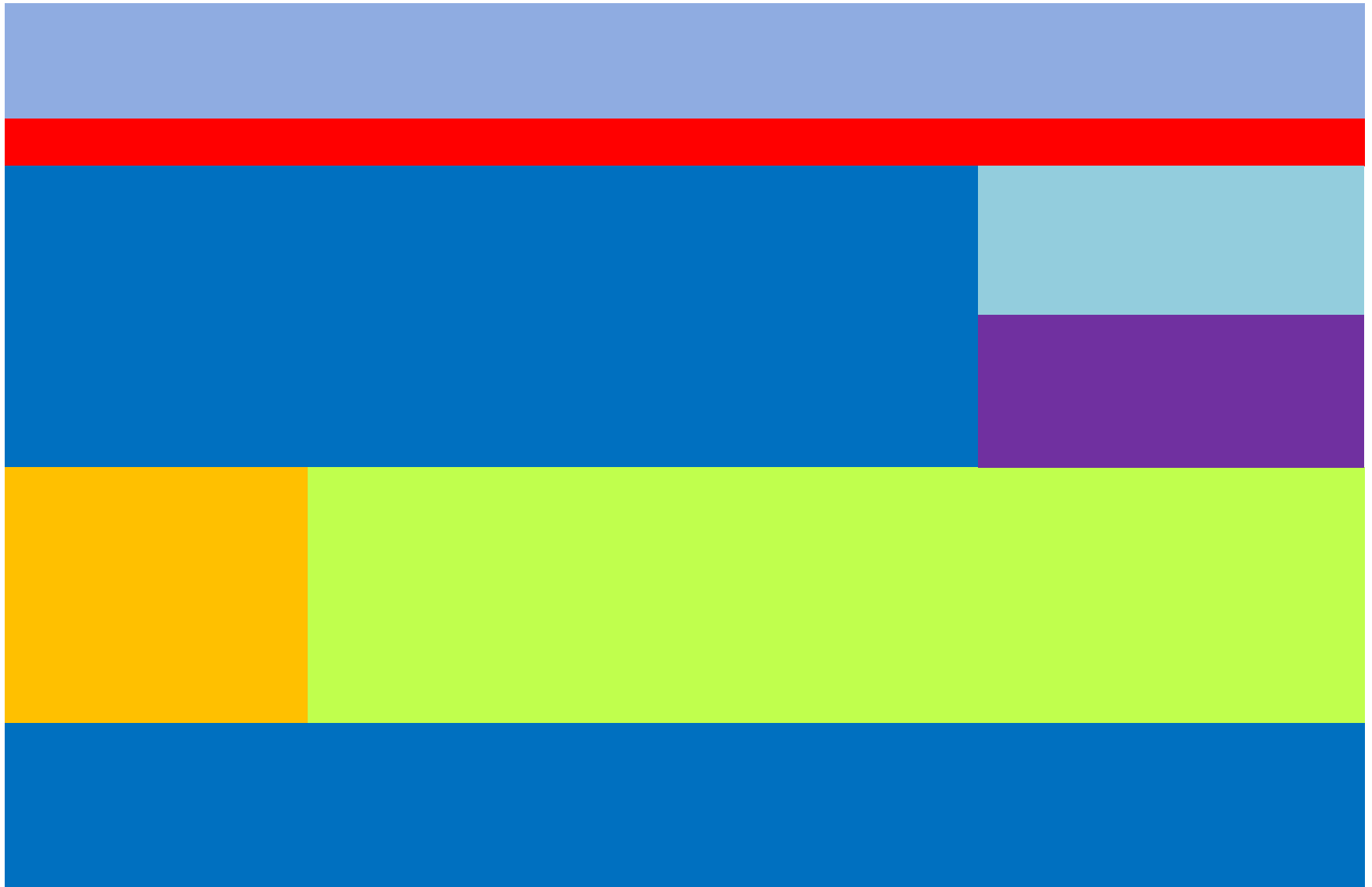
# BÀI TẬP 1. CHIA LAYOUT 1



## BÀI TẬP 2. CHIA LAYOUT 2

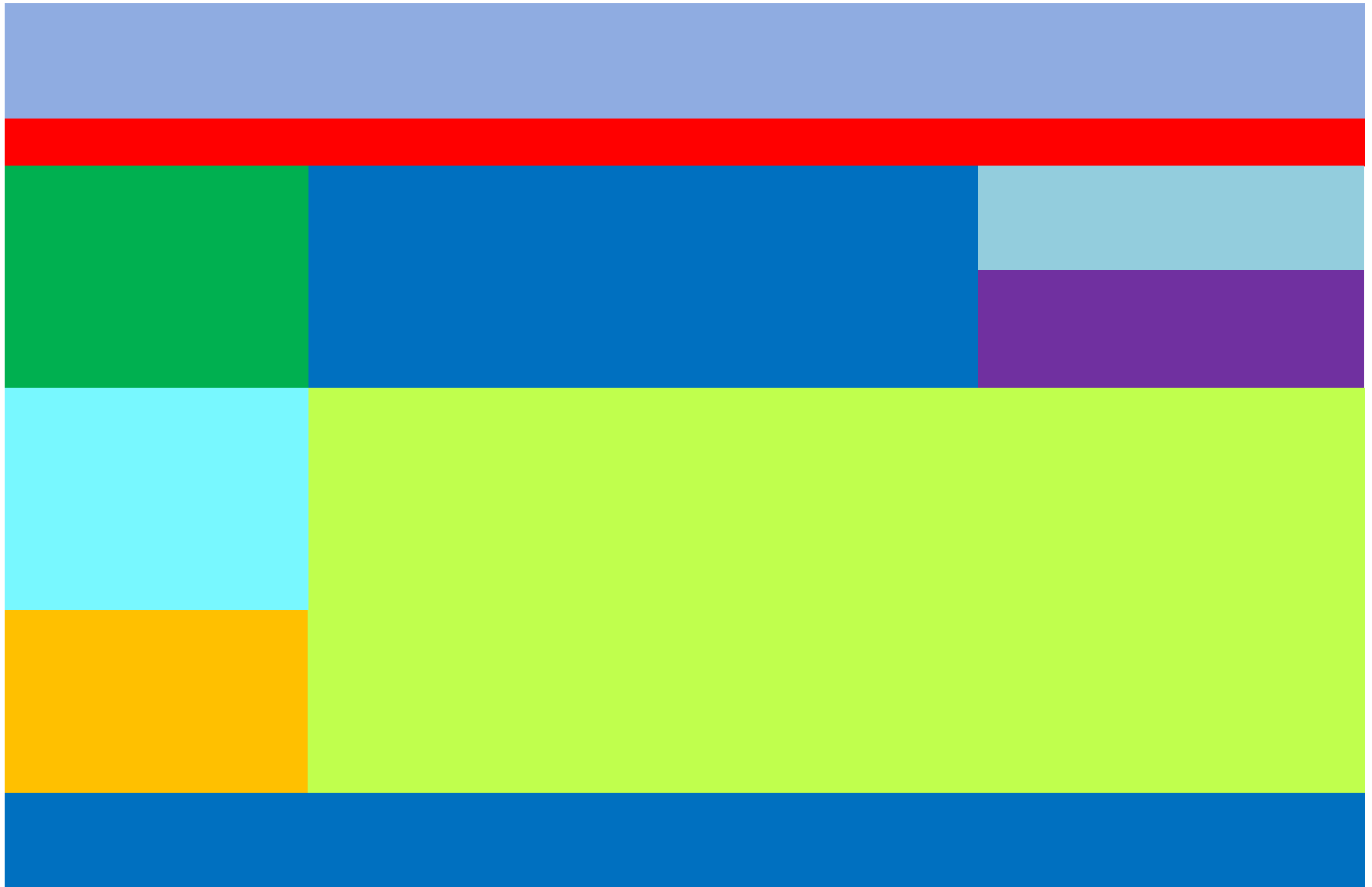


## BÀI TẬP 3. CHIA LAYOUT 3

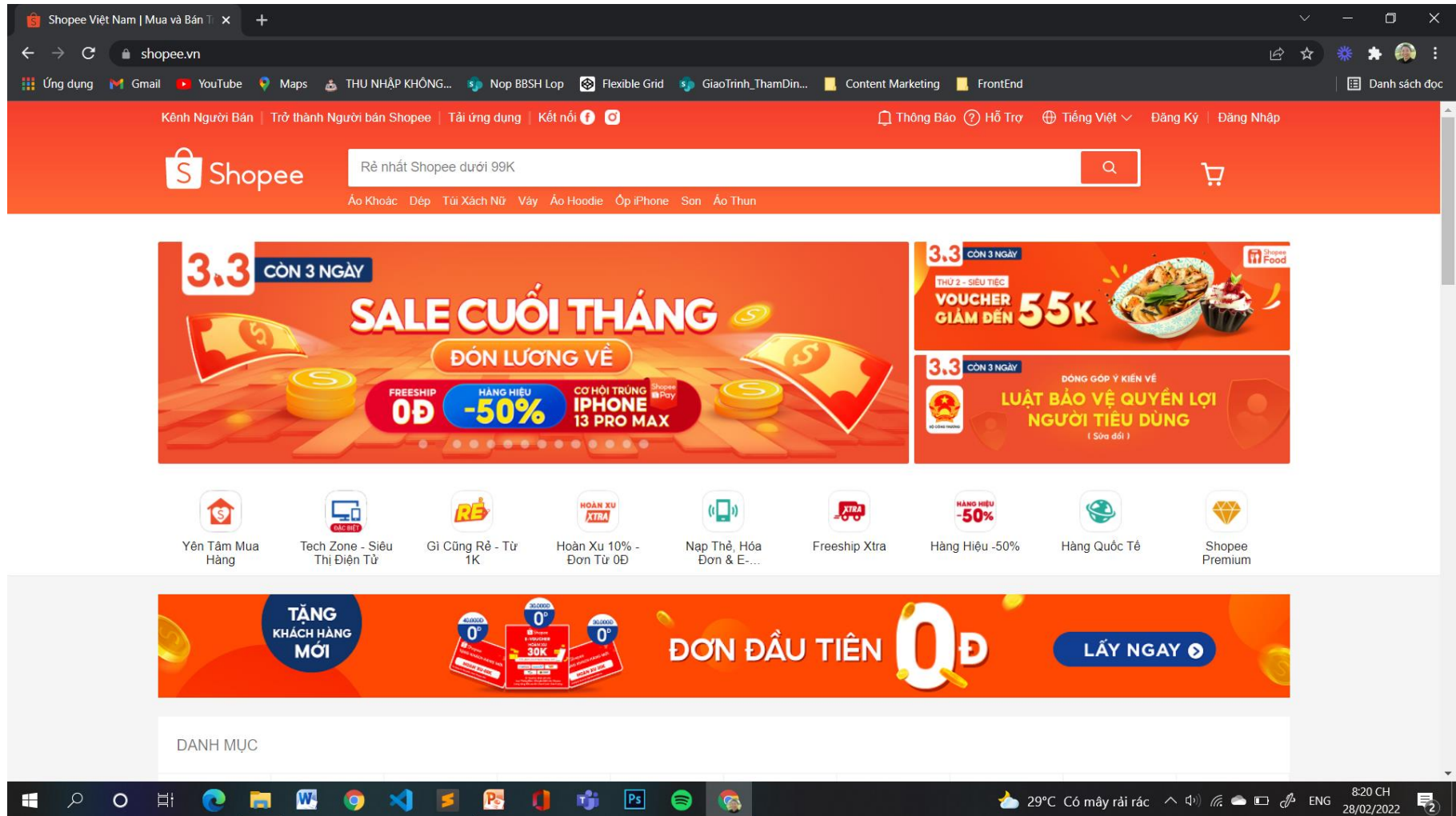




## BÀI TẬP 4. CHIA LAYOUT 4



# BÀI TẬP 5. CHIA LAYOUT 5



# BÀI TẬP 6. CHIA LAYOUT 6

Tinh Hoa Ẩm Thực

Trang Chủ Về Chúng Tôi Từ Khóa Công Thức

Đăng Ký

Tinh Hoa Ẩm Thực

Không Có Gì Vương Đâu, Chỉ Có Công Thức Nấu Ăn Thôi


Công Thức

Thịt Bò (1)

Điểm Tâm Sáng (2)


Cà Rốt (3)

Thức Ăn (4)




Carne Asada

Chuẩn bị : 15min | Nấu chín : 5min




Greek Ribs

Chuẩn bị : 15min | Nấu chín : 5min



Vegetable Soup

Chuẩn bị : 15min | Nấu chín : 5min




Banana Pancakes

Trang Chủ Về Chúng Tôi Từ Khóa Công Thức

Đăng Ký

i đã tô màu cho  
poke taxidermy

terpress là hàng gia truyền trước khi bán hết  
những biodiesel chia.



Hãy Nhìn Những Thứ Tuyệt Vời Này Đi!



Carne Asada

Chuẩn bị : 15min | Nấu chín : 5min



Greek Ribs

Chuẩn bị : 15min | Nấu chín : 5min

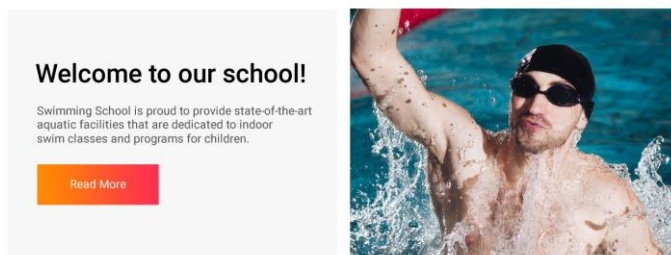
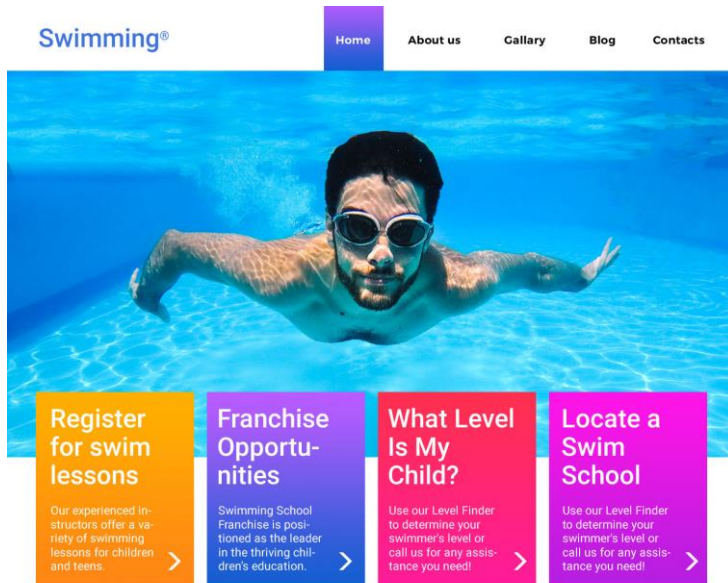


Vegetable Soup

Chuẩn bị : 15min | Nấu chín : 5min



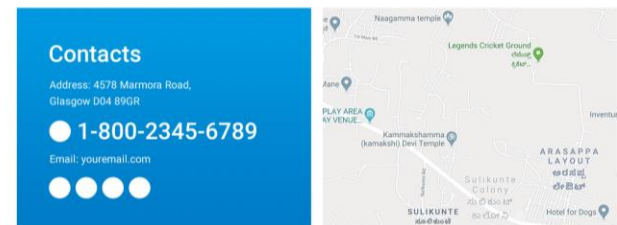
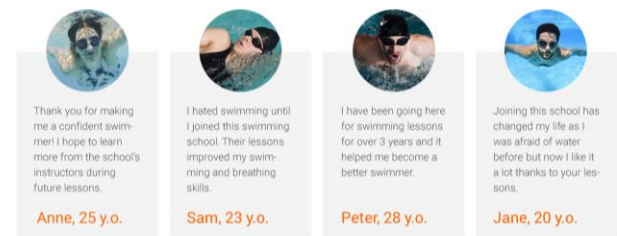
# BÀI TẬP 7. CHIA LAYOUT 7



## Swim lessons for Children and teens

We offer a variety of private and group lessons for children and teens. The lessons and swimming courses include everything your kid needs to swim confidently.

Read More





## LAYOUT CSS

- [https://www.w3schools.com/css/css\\_website\\_layout.asp](https://www.w3schools.com/css/css_website_layout.asp)
- <https://www.w3schools.com/spaces/>
- [https://www.w3schools.com/css/css\\_templates.asp](https://www.w3schools.com/css/css_templates.asp)



## Bootstrap

- Hướng dẫn tải Bootstrap
- Hướng dẫn tìm kiếm và sử dụng