

BÀI 3:

BOX MODEL VÀ LAYOUT





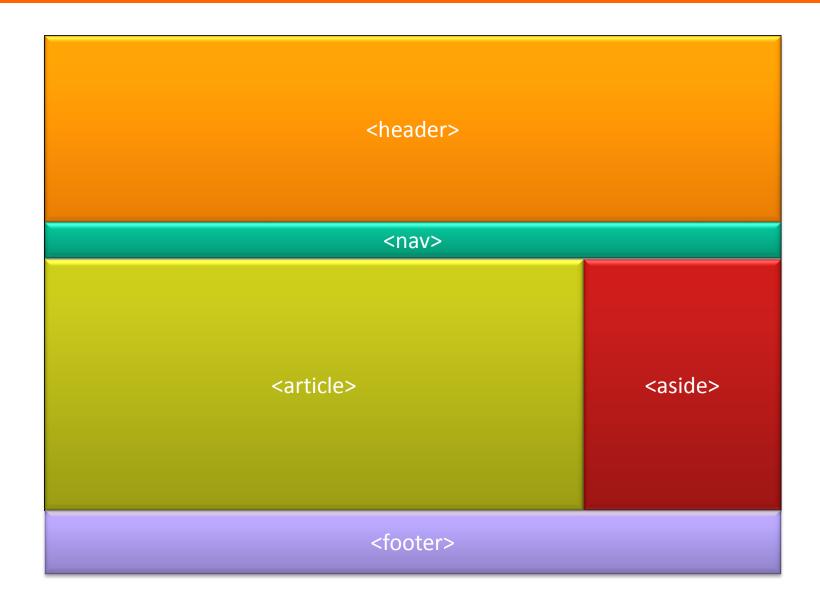
WEB1013 – XÂY DỰNG TRANG WEB THIẾT KẾ LAYOUT



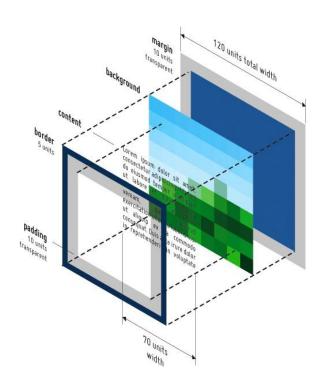
Mục tiêu bài học

- HIỂU VÀ ỨNG DỤNG MÔ HÌNH HỘP TRONG CSS
- **⊙** HIỂU VÀ THIẾT KẾ LAYOUT
- **⊙** Tổ CHỨC TRANG WEB VỚI CỬA SỐ CON

Đặt vấn đề



BOX MODEL



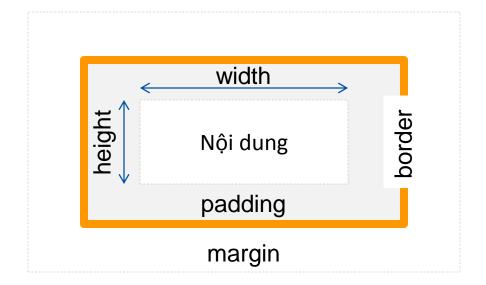


TÌM HIỂU BOX MODEL

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                                            solid red
    <title>Box Model</title>
                                                                                 nghiemn@fpt.ed...
    <style>
                                                                            B ×
                                                      Width:100px
         .box{
                                                      Height:100px
                                                                                    ① localhost:5847 ☆
              width:100px;
                                                                           Apps For quick access, place your b...
              height:100px;_
              padding:10px;-
                                                     Padding:10px
                                                                             Nội dung 1
              border:1px solid red;
              margin:5px;———
                                                      Margin:5px
    </style>
</head>
                                                                             Nội dung 2
<body>
    <div class="box">Nội dung 1</div>
    <div class="box">Nội dung 2</div>
</body>
</html>
```

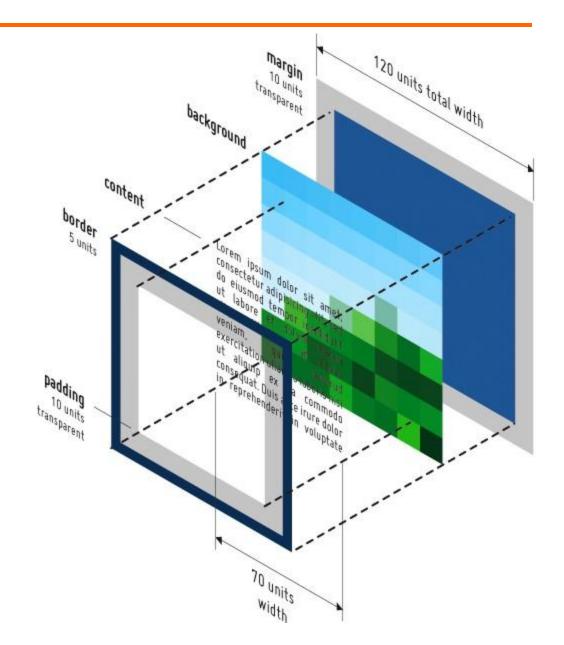
MÔ HÌNH HỘP (BOX MODEL)

- Diện tích chiếm dụng của một phần tử trên trang web là hình chữ nhật
- Các thuộc tính CSS về các thông số mô hình hộp gồm:
 - Kích thước: width, height
 - Khoảng đệm xung quanh: padding
 - Đường bao: border
 - Lè xung quanh: margin
 - Nën: background-color, background-image
 - Bo góc: border-radius
 - Bóng: box-shadow

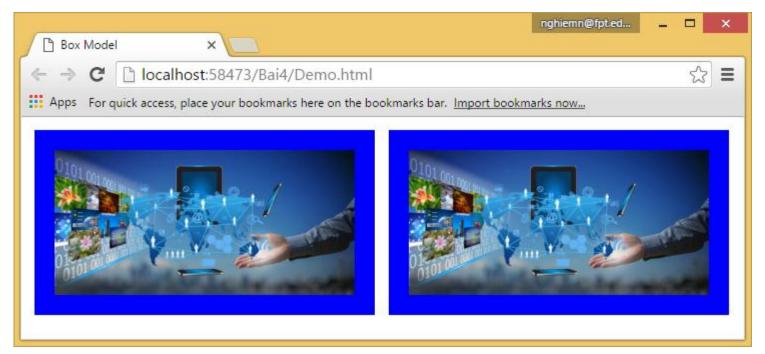


ĐẶC ĐIỂM MÔ HÌNH HỘP

- Kích thước không bao gồm padding, margin và border
- Anh nền nằm trên màu nền
- Nền của phần padding chung với nền của hộp
- Nền của margin luôn trong suốt



Ví dụ 1: Box Model





```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Box Model</title>
    <style>
            width:300px;
            padding:20px;
            margin:5px;
            background: blue;
    </style>
</head>
<body>
    <img src="Image/web.jpg" />
    <img src="Image/web.jpg" />
</body>
</html>
```

VÍ Dụ 2: Box Model

```
<head>
   <title>Box Model</title>
    <style>
        .box {
            width: 200px;
            height: 150px;
            padding: 20px;
            margin: 10px;
            border: 5px solid red;
            border-radius: 10px;
            box-shadow: 5px 5px 2px gray;
            background-image: url('Image/transparent.png');
            background-color: blue;
            background-size:100% 100%;
   </style>
</head>
<body>
   <div class="box">
        <img width="50" src="Image/ufo.gif" />
   </div>
</body>
```



 Tìm hiểu các thông số mô hình hộp

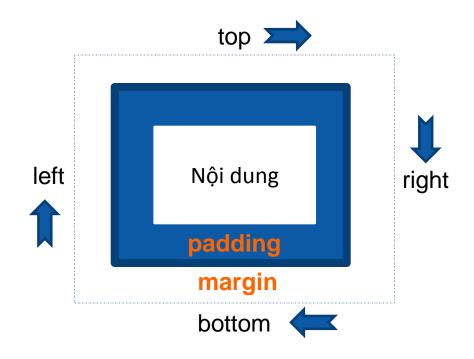


TRẮC NGHIỆM



PADDING VÀ MARGIN

- Bạn có thể định nghĩa cùng lúc nhiều phía hoặc từng phía riêng lẻ.
- Định nghĩa padding cho nhiều phía
 - padding: <top> <right> <bottom> <left>
 - Ví dụ: padding: 5px 7px 9px 11px;
 - padding: <top-bottom> <right-left>
 - Ví dụ: padding: 5px 7px;
 - padding: <top-right-bottom-left>
 - Ví dụ: padding: 5px;
- Định nghĩa padding riêng lẻ cho từng phía
 - padding-top: <top>;
 - padding-left: <left>;
 - padding-right: <right>;
 - padding-bottom: <bottom>;



Margin tương tự Padding

VÍ DỤ VỀ PADDING VÀ MARGIN

```
<head>
    <title>Box Model</title>
    <style>
        .box {
            background-color: blue;
        .box>img{
            width: 300px;
            background-color: red;
            margin: 10px 30px;
            border: 5px solid red;
            padding-top: 20px;
            padding-right: 30px;
            padding-bottom: 40px;
            padding-left: 50px;
    </style>
</head>
<body>
    <div class="box">
        <img src="Image/web.jpg" />
    </div>
</body>
```

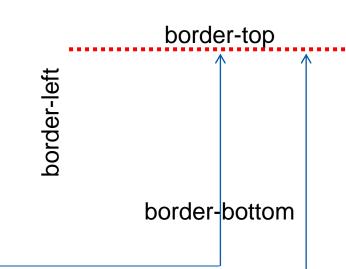


BORDER

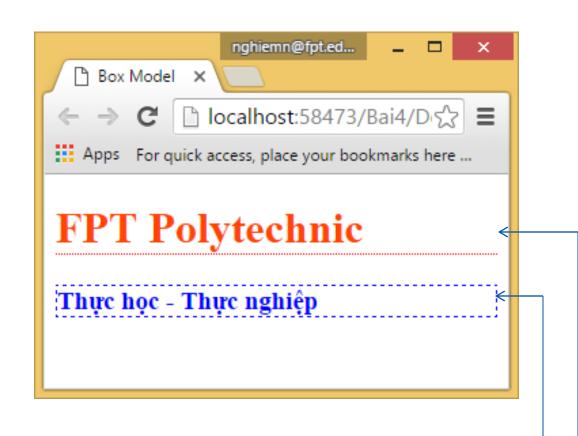
- Định nghĩa cả 4 đường bao xung quanh
- Cú pháp
 - border: <width> <style> <color>;
 - Trong đó:
 - <width>: là độ dày đường bao
 - <style>: kiểu đường bao (solid, double, dotted, dashed...)
 - <color>: màu đường bao
 - Thứ tự các giá trị của thuộc tính border không quan trọng.
 - Ví dụ
 - border: 5px double red; -
- Bạn cũng có thể sử dụng border-width, border-style, border-color để định nghĩa giá trị từng thuộc tính riêng.
 - Ví du:
 - border-width: 5px;
 - border-style: double;
 - border-color: red;

BORDER

- Định nghĩa từng đường bao riêng lẻ
- Cú pháp 2:
 - border-top: <width> <style> <color>;
 - border-right: <width> <style> <color>;
 - border-bottom: <width> <style> <color>;
 - border-left: <width> <style> <color>;
 - Ví dụ
 - border-top: 5px dotted red;
- Bạn cũng có thể định nghĩa giá trị từng thuộc tính riêng lẻ.
 - border-<top|left|right|bottom>-width: <width>
 - border-<top|left|right|bottom>-style: <style>
 - border-<top|left|right|bottom>-color: <color>
- Ví dụ:
 - border-top-width: 5px;
 - border-top-style: dotted;
 - border-top-color: red;



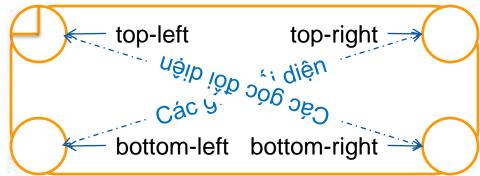
VÍ DỤ VỀ BORDER



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Box Model</title>
    <style>
        h1 {
            border-bottom: 1px dotted red;
            color:orangered;
        h3{
            border:1px dashed blue;
            color:blue;
    </style>
</head>
<body>
   <h1>FPT Polytechnic</h1>
    <h3>Thực học - Thực nghiệp</h3>
</body>
</html>
```

BORDER-RADIUS

- Bo tròn 4 góc cùng lúc
 - border-radius: <top-left> <top-right> <bottom-right> <bottom-left>;
 - Bo cả 4 góc với bán kính các góc khác nhau.
 - Ví dụ: border-radius: 30px 30px 30px;
 - border-radius: <top-left> <top-right> <bottom-right>;
 - Bo cả 4 góc. Trong đó <bottom-left> giống góc đối diện <top-right>
 - border-radius: <top-left> <top-right>;
 - Bo cả 4 góc. Trong đó <bottom-left>, <bottom-left> giống các góc đối diện <top-right>,
 <top-left>
 - border-radius: <top-left>;
 - Bo cả 4 góc với bán kính góc là <top-left>



BORDER-RADIUS

- Bo tròn từng góc riêng lẻ
 - border-top-left-radius: <top-left>;
 - Bo góc trên bên trái.
 - border-top-right-radius: <top-right>;
 - Bo góc trên bên phải.
 - border-bottom-right-radius: <bottom-right>;
 - Bo góc dưới bên phải.
 - border-bottom-left-radius: <bottom-left>;
 - Bo góc dưới bên trái.
- Ví dụ
 - border-top-left-radius: 20px;
 - border-bottom-right-radius: 20px;



VÍ DỤ VỀ BO GÓC

```
img{
    width:200px;
    border:1px solid red;
    border-radius:10px 20px 30px 40px;
img{
   width:200px;
    border:1px solid red;
   border-radius:10px 20px 30px;
img{
    width:200px;
    border:1px solid red;
    border-radius:10px 20px;
img{
    width:200px;
    border:1px solid red;
    border-radius:10px;
```

```
img{
    width:200px;
    border:1px solid red;
    border-top-left-radius:20px;
    border-bottom-right-radius:20px;
}
```

- Padding
- Margin
- Border
- Border-Radius



TRẮC NGHIỆM



Box-shadow

- Box-shadow là thuộc tính css được sử dụng để làm bóng cho hộp
 - box-shadow: [inset] <x> <y> <length> <color>;
 - [inset]: Nếu có inset sẽ tạo bóng bên trong
 - <x>: độ lệch bóng theo hướng ngang
 - <y>: độ lệch bóng theo hướng đứng
 - <length>: độ dày của bóng
 - <color>: màu bóng
 - Nếu <x> và <y> là 0 thì sẽ cho bóng nhòe
 - Ví dụ
 - box-shadow: 5px -5px 10px red;



Bóng rơi

Bóng nhòe

Bóng bên trong

VÍ DŲ: BOX-SHADOW

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Bóng</title>
    <link href="demo.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
    <div class="album">
        <div>
            <img src="Image/web.jpg" />
            <img src="Image/web.jpg" />
            <img src="Image/web.jpg" />
        </div>
        <div>
            <button> << </button>
            <button> >> </button>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

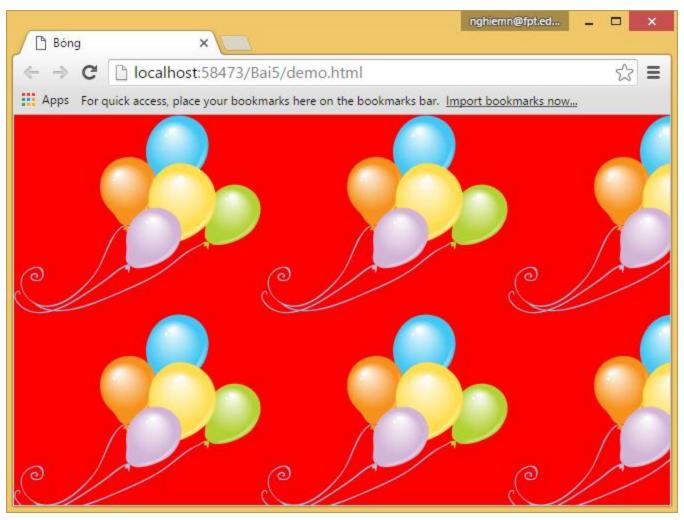
demo.css

>>

```
.album div{
          text-align:center;
bookm. .album img{
          width: 200px;
          margin:5px;
          border-radius:10px;
          box-shadow:5px 5px 5px blue;
       .album button{
          border:none;
          border-radius: 20px;
          background:white;
          padding:10px 30px;
          margin-top:10px;
          box-shadow:inset 0 0 20px blue;
```

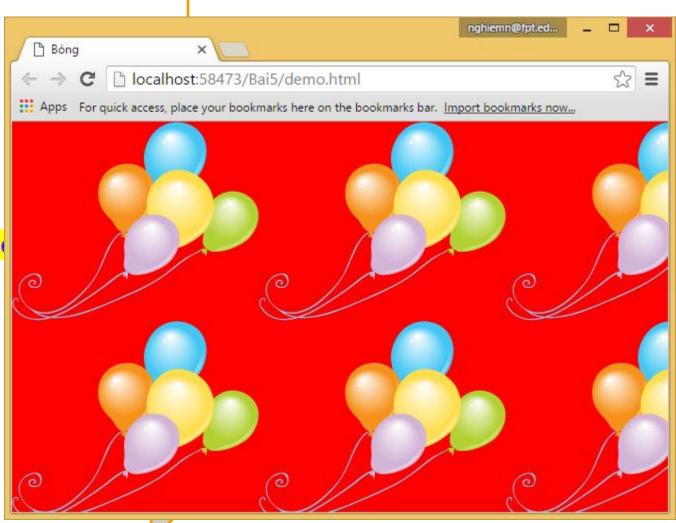
BACKGROUND

- Nền của hộp gồm màu nền và ảnh nền.
 - background-color
 - Màu nền
 - background-image
 - Ånh nền
 - background-repeat
 - Chế độ lặp ảnh nền
 - background-size
 - Kích thước ảnh nền
 - background-position
 - Vị trí đặt ảnh nền
 - background-attachment
 - Chế độ cuộn ảnh nền

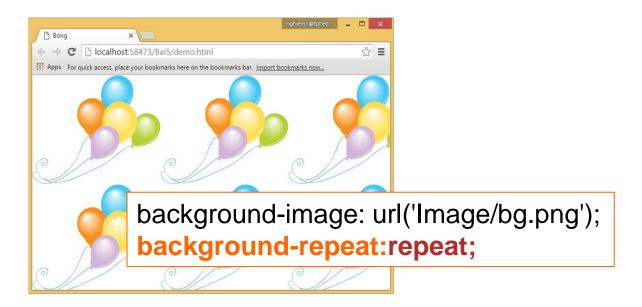


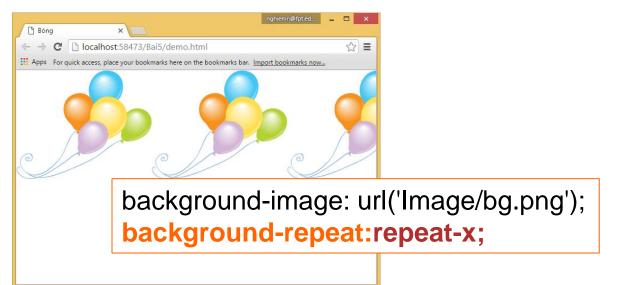
VÍ DŲ BACKGROUND

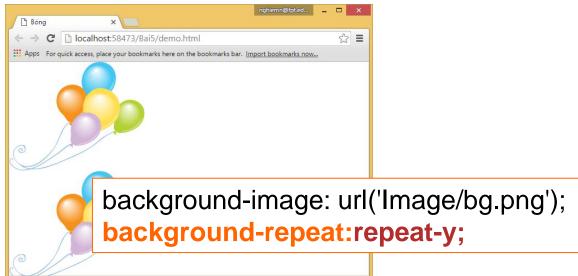
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Bóng</title>
    <style>
    body {
        background-color: red;
        background-image: url('Image
    </style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

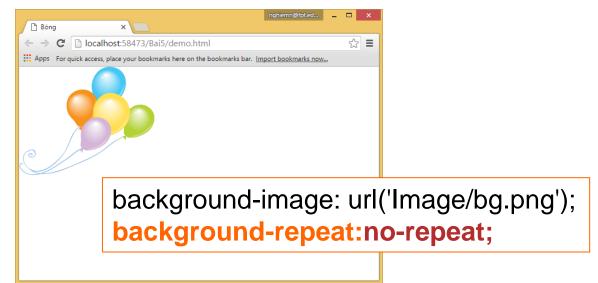


BACKGROUND-REPEAT

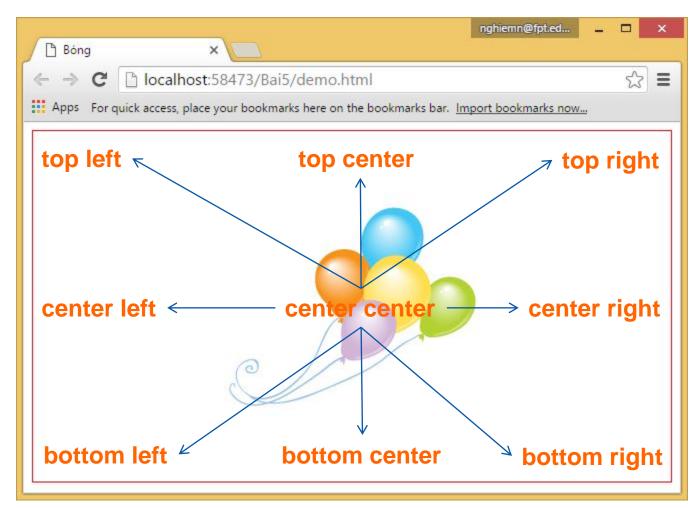








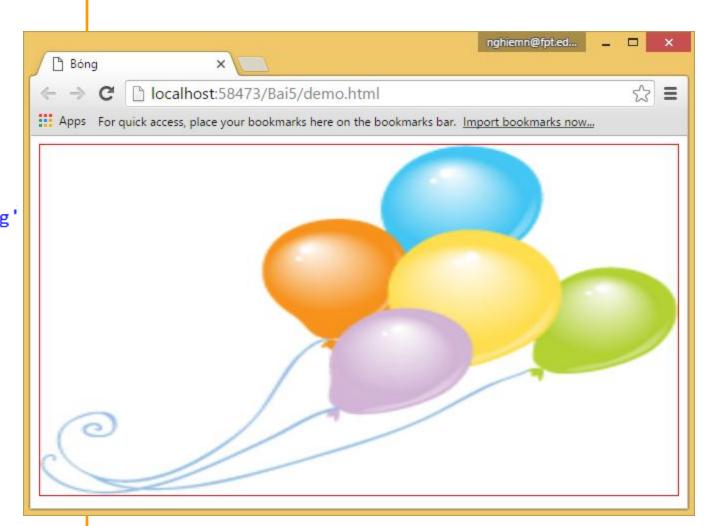
BACKGROUND-POSITION



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>Bóng</title>
    <style>
    div {
        border:1px solid red;
        height:350px;
        background-image: url('Image/bg.png');
        background-repeat:no-repeat;
       background-position: center center;
    </style>
</head>
<body>
   <div></div>
</body>
</html>
```

BACKGROUND-SIZE

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>Bóng</title>
   <style>
   div {
        border:1px solid red;
        height:350px;
        background-image: url('Image/bg.png'
        background-repeat:no-repeat;
        background-size: 100% 100%;
   </style>
</head>
<body>
    <div></div>
</body>
</html>
```



- Bóng
- Nèn



TRẮC NGHIỆM





BÀI 3 (PHÀN II):

BOX MODEL VÀ LAYOUT





WEB1013 – XÂY DỰNG TRANG WEB THIẾT KẾ LAYOUT

THIẾT KẾ LAYOUT





LAYOUT LÀ GÌ?

 Layout có thể hiểu đơn giản là bố cục của trang web (cách sắp xếp, trình bày nội dung trên trang web).

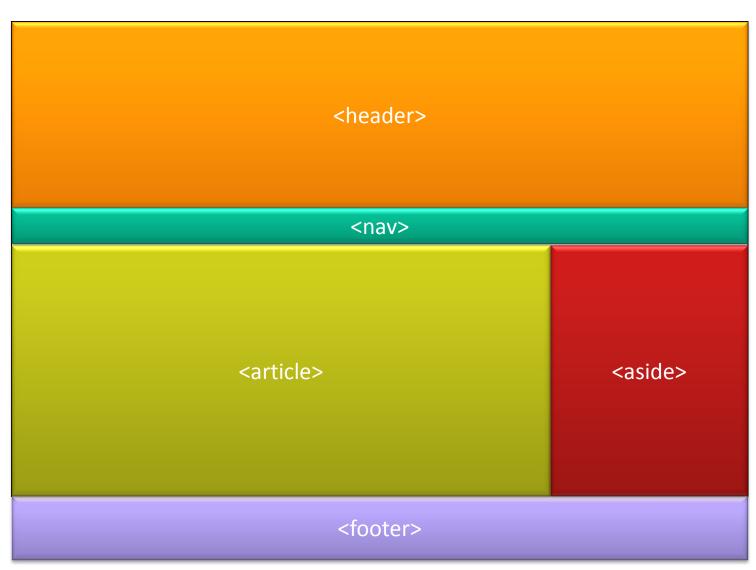
Template là bộ khung giao diện mẫu được dùng chung cho một số

trang web trong website



THIẾT KẾ LAYOUT

- Các thẻ trong HTML5 thường được sử dụng để thiết kế layout gồm
 - <header>: phần đầu
 - <nav>: phần menu
 - <article>: phần nội dung
 - <aside>: canh bên
 - <footer>: phần chân
 - <section>: một phần



THUỘC TÍNH CSS DÙNG TRONG THIẾT KẾ LAYOUT

- Các thẻ HTML5 chỉ nói lên ý nghĩa của các vùng, thực chất nó như
 div>.
- Để bố trí chúng trên cùng một hàng phải sử dụng thuộc tính css chuyên dụng cho thiết kế layout là **float** và **clear**
 - float: <left hoặc right>
 - Thả nổi hộp bên trái (left) hoặc bên phải (right)
 - clear: <left, right hoặc both>
 - Xóa bỏ chế độ thả nổi bên trái (left), phải (right) hoặc cả 2 bên (both)
- Chú ý: khi thả nổi một hộp thì các hộp tiếp sau sẽ tự động thả nổi theo hướng của hộp trước. Để bỏ thả nổi, phải sử dụng clear.

THUỘC TÍNH CSS THIẾT KẾ LAYOUT

```
nghiemn@fpt.ed...
<html>
                                                                     localhost:58473/Bai5/Css-l ×
<head>
                                                                    ← → C localhost:58473/Bai5/Css-Layout0.html
                                                                                                                      ☆≡
    <title></title>
                                                                    Apps For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks bar. Import bookm...
    <style>
         .d1, .d2, .d3, .d4{
              width:100px;
              height:100px;
              border:1px solid red;
         .d1, .d2, .d3{
              float:left;
          .d4{
              clear:both;
    </style>
</head>
<body>
    <div class="d1">1</div>
    <div class="d2">2</div>
    <div class="d3">3</div>
    <div class="d4">4</div>
</body>
</html>
```

THIẾT KẾ LAYOUT

```
<!DOCTYPE html>
                                                   body{
<html>
                                                       padding:0; margin:0;
<head>
    <title>Layout</title>
                                                   header{
    <style>
                                                       height:150px; background:red;
    </style>
                                                   nav{
</head>
                                                       background: yellow;
                                                       line-height: 25px;
<body>
    <div class="wrapper">
                                                   article{
         <header>HEADER</header>
                                                       min-height:200px; width:75%; background:white;
         <nav>MENU</nav>
                                                       float:left;
        <div>
             <article>CONTENT</article>
                                                   aside{
             <aside>CONTROL PANEL</aside>
                                                       min-height: 200px; width: 25%; background:pink;
                                                       float:left;
        </div>
         <footer>FOOTER</footer>
                                                   footer{
    </div>
                                                       height:40px;background:gray;
</body>
                                                       clear:both;
</html>
```

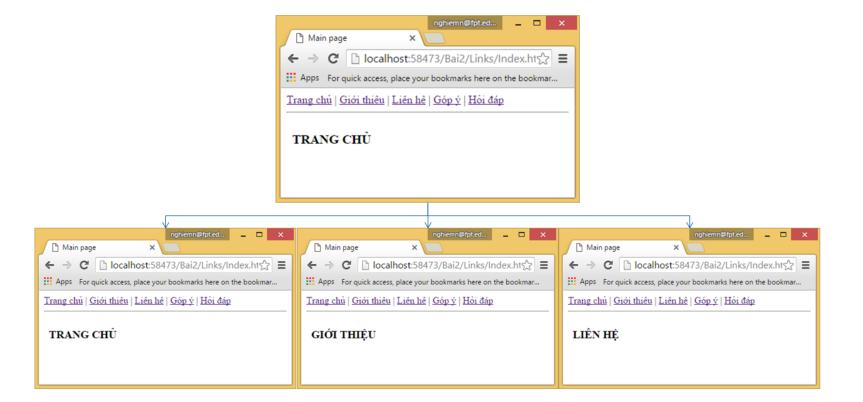
- Tìm hiểu float, clear
- Thiết kế layout



TRẮC NGHIỆM

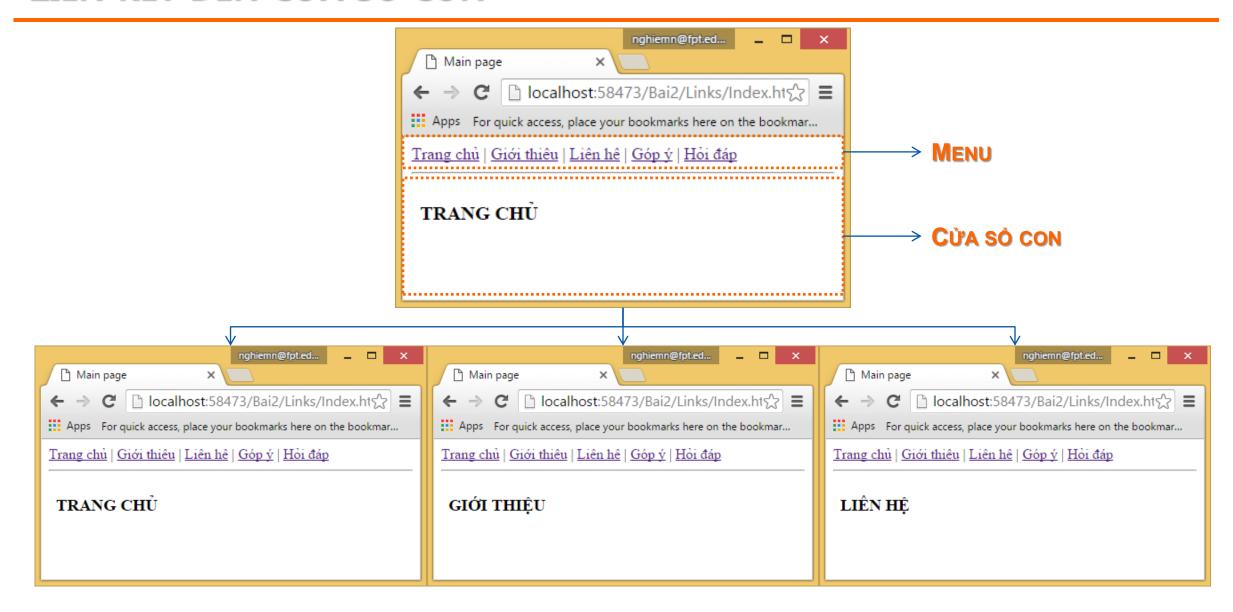


CửA SỐ CON

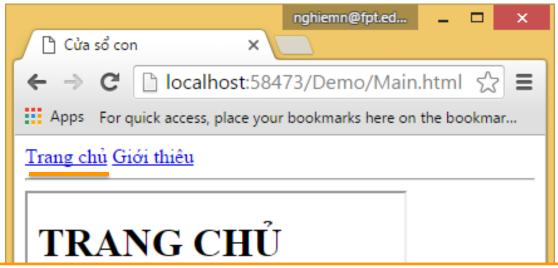




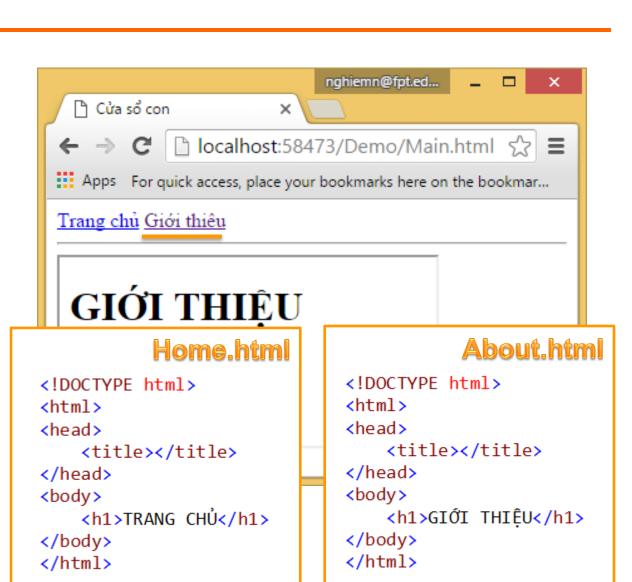
LIÊN KẾT ĐẾN CỬA SỐ CON



VÍ DỤ VỀ CỬA SỐ CON



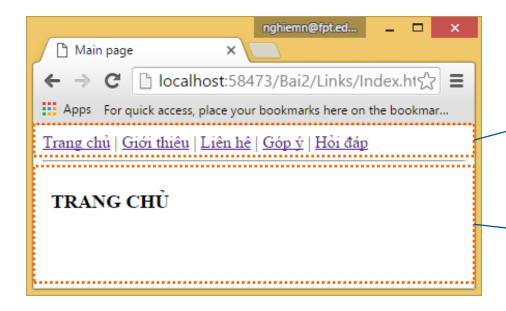




LIÊN KẾT ĐẾN CỦA SỐ CON

- <iframe> được sử dụng để tạo cửa sổ con và chứa một trang web khác trong đó
- <iframe> có các thuộc tính thường sử dụng sau
 - @src="url": địa chỉ trang web được nhúng
 - @name="<tên>": tên cửa sổ con
 - @frameborder: "?px" độ dày đường bao
 - @scrolling="yes|no|auto": đặt chế độ thanh cuộn
 - Yes: luôn luôn xuất hiện thanh cuộn
 - No: không bao giờ xuất hiện thanh cuộn, nội dung tràn sẽ bị che khuất
 - Auto: thanh cuộn chỉ xuất hiện khi nội dung tràn cửa sổ con

Tổ CHỨC WEBSITE



```
<!DOCTYPE html>
                                     INDEX.HTML HIỆN THỊ
<html>
                                     LÊN CỬA SỐ HIỆN TẠI
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Main page</title>
</head>
<body>
    <a href="Index.html" target="_self">Trang chủ</a> |
    <a href="About.html" target="_page">Giới thiệu</a>
    <a href="Contact.html" target=" page">Liên hê</a> |
    <a href="Feedback.html" target="_page">Góp ý</a> |
    <a href="FAQ.html" target="_page">Hqi đáp</a>
    <hr />
   <iframe name="_page" src="Home.html" frameborder="0"</pre>
            height="200" width="100%"></iframe>
</body>
</html>
                           FAQ.HTML HIỆN THI
                           LÊN CỬA SỐ @NAME="_PAGE"
```

- Hiện thực hóa 2 slide trước để tổ chức website
- Định nghĩa CSS cho iframe chế độ rộng toàn màn hình và cao tối thiểu



TRẮC NGHIỆM





TÓM TẮT BÀI HỌC

☑ MÔ HÌNH HỘP

- ☑ KÍCH THƯỚC
- ☑ ĐƯỜNG BAO
- **☑** LỀ
- ☑ KHOẢNG ĐỆM
- **☑** Nền
- ☑ BO GÓC
- ☑ BÓNG

☑ THIẾT KẾ LAYOUT

- ☑ CƠ CHÉ THẢ NỔI,
- ☑ BỞ THẢ NỔI

☑ CửA SỔ CON

