



**FPT POLYTECHNIC**



## BÀI 6 LÀM VIỆC VỚI THÀNH PHẦN MỞ RỘNG CỦA CSS3

---

- ✓ Làm việc với các thuộc tính mới trong CSS3:
  - Border-radius
  - Border-image
  - Gradient
- ✓ Transform, transition, animation
- ✓ Làm việc với font web
- ✓ Chèn nhiều hình nền với CSS3

- ✓ Giới thiệu CSS3 Media Queries
- ✓ Làm việc với CSS3 layout dạng nhiều cột (Multi-columns) và cấu trúc hộp Flex (Flexboxes)
- ✓ CSS3 user interface

# CSS3 MEDIA QUERIES



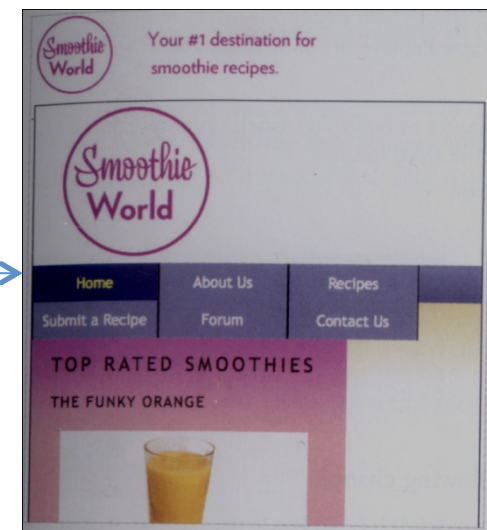
- ✓ Đối với tất cả các trình duyệt/ thiết bị giao tiếp với máy chủ lưu trữ website và tự được định dạng với *user agent String*
- ✓ *CSS3 media queries:*
  - Hình thức nhận biết thiết bị
  - Kiểm tra khả năng của người dùng truy cập vào trang web
  - Nhận biết (phát hiện) được: chiều cao, chiều rộng của trình duyệt, thiết bị, thiết bị định hướng (phong cảnh/ chân dung), độ phân giải

- ✓ Sử dụng CSS3 media queries để cung cấp layout phù hợp với cho layout mobile

```
@media only screen and (max-width: 480px) {  
  body { padding: 5px; background-color:#FFF; background-  
    image:url(images/smoothieworld_logo_mobile.jpg); background-  
    repeat:no-repeat;  
  }  
}
```

Quy định chiều rộng lớn nhất khi  
hiển thị : 480px

Sử dụng min-width, max-width để khai báo chiều  
rộng hiển thị sẽ chỉ trong khoảng



- ✓ Quy định chiều rộng của trang được hiển thị trên thiết bị

@media only screen and (max-device-width: 480px)

Kết quả hiển thị trên trình duyệt của iPhone



## ✓ Điều hướng trên thiết bị di động:

- Nên thiết kế vị trí điều hướng đơn giản hơn khi hiển thị trên trình duyệt máy tính
- Gợi ý:
  - Nên có, nên để gần đầu màn hình để dễ truy cập
  - Lặp lại điều hướng ở phía dưới trang
  - Với thiết bị cảm ứng, sử dụng kích thước lớn cho link của điều hướng
  - Tránh điều hướng từ hình ảnh, nên dựa trên danh sách chuyển hướng dạng CSS



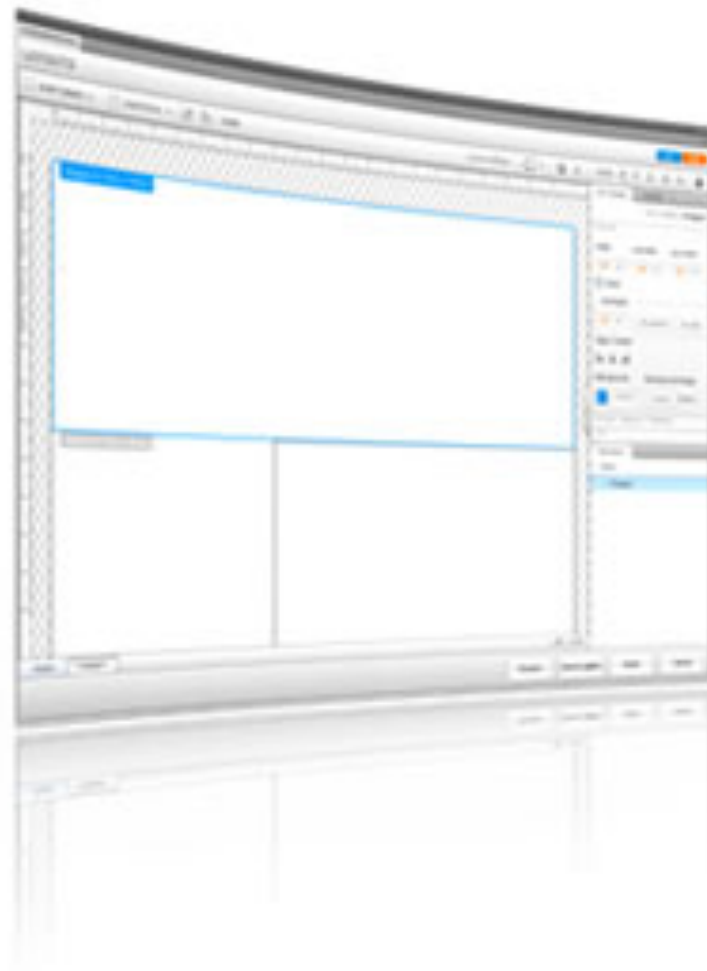
# CSS3 MEDIA QUERIES

✓ Ví dụ:

```
#mainnav {height: auto;}  
#mainnav li {  
    float: none;  
    width: auto;  
    text-align: left;  
    border-top: 1px grey solid;  
    border-bottom: 1px grey  
    solid;  
}
```



# CSS3 LAYOUT



- ✓ Layout nhiều cột sử dụng CSS3:
  - CSS3 cung cấp các thuộc tính để thuận tiện cho việc thiết kế layout dạng nhiều cột:
    - **Column-count**: quy định cụ thể số lượng các cột một phần tử được chia thành.
    - **Column-width**: quy định cụ thể chiều rộng của các cột
    - **Column-gap**: quy định khoảng cách giữa các cột
    - **Column-rule**: là thuộc tính viết tắt, cho phép thiết lập tất cả các thuộc tính: chiều rộng, style, màu sắc giữa các cột

## ✓ Cách thiết lập:

```
#introduction-content
{
width: 600px;
-moz-column-count: 3;
-webkit-column-count: 3;
column-count: 3;
}
```



- ✓ Thiết lập layout dạng hộp Flexible (hộp linh hoạt):
  - Là dạng bố cục mới trong CSS3
  - Đại diện cho một trong bốn dạng layout đang được hỗ trợ bởi CSS2.1

```
#introduction-content { width: 600px; height: 150px; border: 1px solid #821738; display: -webkit-box; -webkit-box-orient: horizontal; display: -moz-box; -moz-box-orient: horizontal; }
```



# CSS3 USER INTERFACE (GIAO DIỆN NGƯỜI DÙNG)



✓ CSS3 cung cấp một số tính năng về phía người dùng:

- Thay đổi kích thước thành phần trên trang
- Thay đổi kích thước hộp
- Phác thảo

✓ Các thuộc tính quy định:

- Resize
- box-sizing
- outline-offset

Thuộc tính	Trình duyệt hỗ trợ				
resize					
box-sizing					
outline-offset					

## ✓ CSS3 resize:

- Quy định một thành phần có thể hay không thể thay đổi kích thước bởi người dùng

```
.show_boxre{ border:2px solid; padding:10px 40px; width:300px;  
resize:both; overflow:auto; }
```

The `resize` property specifies whether or not an element is resizable by the user.





## ✓ CSS3 box-sizing:

- Cho xác định yếu tố phù hợp với một khu vực

CSS3:

```
div.Container { width:30em; border:1em solid;}
```

```
div.box{box-sizing: border-box; -moz-box-sizing:border-box; -webkit-box-sizing:border-box; width:50%; border:1em solid red; float:left;}
```

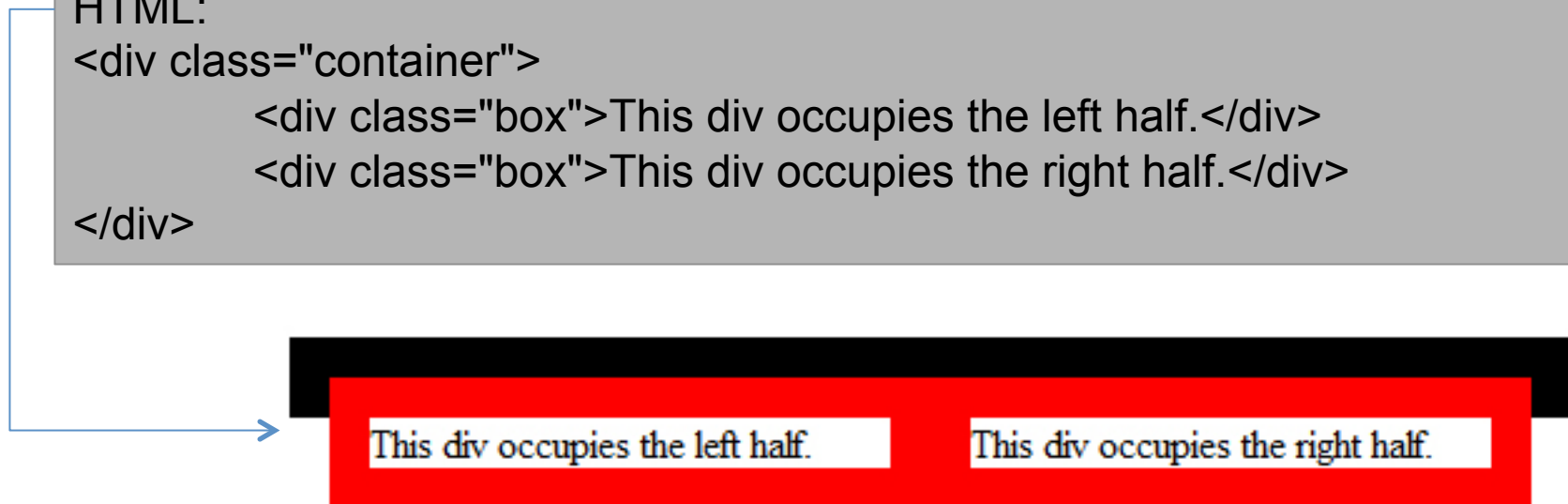
HTML:

```
<div class="container">
```

```
    <div class="box">This div occupies the left half.</div>
```

```
    <div class="box">This div occupies the right half.</div>
```

```
</div>
```



## ✓ CSS3 Outline Offset:

- Quy định một đường biên, bao phía bên ngoài đường biên mặc định
- 2 cách tạo đường outline:
  - không mất không gian
  - Không phải dạng hình chữ nhật

## ✓ CSS3 Outline Offset:

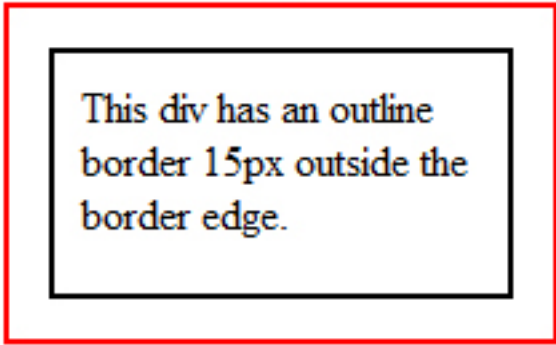
```
div { margin:20px; width:150px; padding:10px; height:70px; border:2px solid black; outline:2px solid red; outline-offset:15px; }
```

<p><b>Note:</b> Internet Explorer and Opera does not support the outline-offset property.</p>

<div>This div has an outline border 15px outside the border edge.</div>

**Note:** Internet Explorer and Opera does not support the outline-offset property.

This div has an outline border 15px outside the border edge.

A diagram illustrating the CSS3 outline-offset property. It shows a rectangular box with a black border. Outside this black border, there is a red rectangular outline. The red outline is offset from the black border by 15 pixels. A blue arrow points from the text 'This div has an outline border 15px outside the border edge.' to the red outline.

- ✓ Sử dụng CSS3 media queries để thiết kế layout phù hợp với trình duyệt, thiết bị
- ✓ CSS3 giúp người thiết kế tạo được dạng layout nhiều cột hơn. Giúp bố trí thông tin thuận tiện, rõ ràng cho người dùng
- ✓ CSS3 cung cấp một số thuộc tính để tương tác với người dùng khi duyệt web. Người dùng có thể thay đổi kích thước các thành phần trên trang