BÀI 6 LÀM VIỆC VỚI THÀNH PHẦN MỞ RỘNG CỦA CSS3

NHẮC LẠI BÀI TRƯỚC

- ✓ 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

MỤC TIÊU BÀI HỌC

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



- 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), đô 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



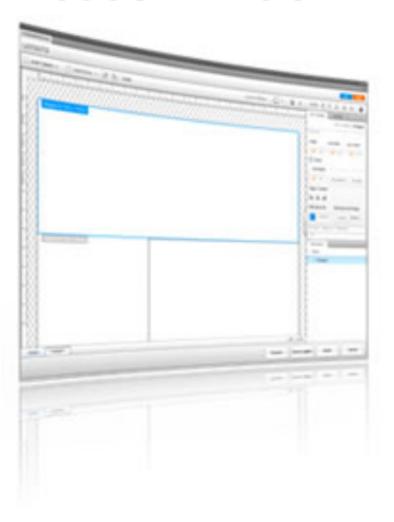
Quy định chiều rộng của trang được hiển thị trên thiết bị

@media only screen and (max-device-width: 480px) www.smoothieworld... C 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

✓ Ví dụ:

```
Your #1 destination for
              smoothie recipes.
Home
About Us
Recipes
Submit a Recipe
orum
Contact Us
  OUR MISSION
  STATEMENT
  We here at SmoothieWorld are devoted to
  making the smoothic beverage a daily part
```



- ✓ 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 côt

✓ Cách thiết lập:

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

OUR MISSION that you never knew settings. Instead of you wanted and in the blending at one increasingly consistent speed, you We here at competitive world of have a number of SmoothieWorld are smoothic blenders the customized blending deveted to making the options the "freen competition just emonthic beverage a recieved a new shot. drink" setting, for daily part of your life. neroes their boys. fly olquano Whether it be for automatically reverse breakfast, lanch or even To be victorious in the the direction of the dinner, smoothies are Blender wars, a Blender blades for the first 30 great way to get the ment do two things seconds of the peogram. matrition you need and extremely well: Turn thereby mixing ice and have fun while doing it. chanks of fruit into liquids together. Then, oulo and crush ice. In the speed phase of the The recipes on our site our tests the Illendprogram kieks in and have all been tested in O-Marie not only did crushes everything to a our lab of smoothie. this better than all the consistent degree. End experts. Other smoothie other competitors in its sites might have more result: no more stray price range, but it did fruit and top obunkat recipes or feature more so 24% faster. The esotic fruits than you'll secret to this There is one major flaw find here, but we feel. competition-cranshingh with this blender. that quality beats out prowers is in the Never, ever start the quantity and novelty mind-hogoling 1400 blender without the any day. We also believe

- ✓ 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 trơ 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)

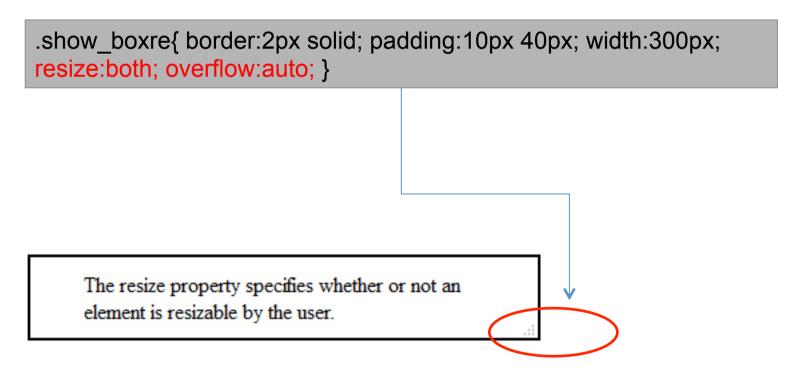


- CSS3 cung cấp một số tính năng về phía người dùng:
 - Thay đổi kích thước thành phần trên trang
 - Thay đổi kích thước hộp
 - Phác thảo
- ✓ Các thuộc tính quy định:
 - Resize
 - box-sizing
 - outline-offset

Thuộc tính	Trình duyệt hỗ trợ				
resize	X		9		\times
box-sizing		-moz-		-webkit-	0
outline-offset	X		9		0

CSS3 resize:

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



- 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;}
HTMI ·
<div class="container">
         <div class="box">This div occupies the left half.</div>
         <div class="box">This div occupies the right half.</div>
</div>
                This div occupies the left half.
                                                This div occupies the right half.
```

- 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; }

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

<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.

TỔNG KẾT

- 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