



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 nhân 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

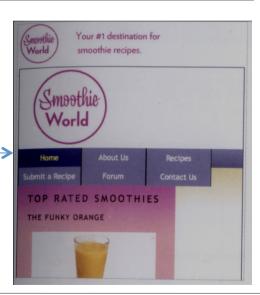


Sử dụng CSS3 media queries để cung cấp layout phù hợp với cho layout mobile

```
@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

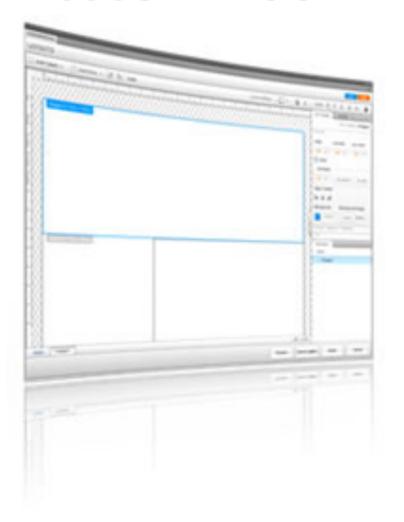


✓ Ví dụ:





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 côt



CSS3 LAYOUT

✓ Cách thiết lập:

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

OUR MISSION We here at SmoothieWorld are deveted to making the emonthic beverage a daily part of your life. Whether it be for breakfast, lanch or even dinner, smoothies are great way to get the matrition you need and have fun while doing it. The recipes on our site: have all been tested in our lab of smoothie. experts. Other smoothie sites might have more recipes or feature more

esotic fruits than you'll

find here, but we feel.

that quality beats out

quantity and novelty

any day. We also believe

that you never knew settings. Instead of you wanted and in the blending at one increasingly consistent speed, you competitive world of have a number of smoothic blenders the customized blending options: the "freeen competition just recieved a new shot. drink" setting, for neroes their boys. fly olquano automatically reverse To be victorious in the the direction of the Blender wars, a Blender blades for the first 30 ment do two things seconds of the peogram. extremely well: Turn thereby mixing ize and. chanks of fruit into liquids together. Then, oulo and crush ice. In the speed phase of the our tests the Illendprogram kieks in and O-Marie not only did crushes everything to a this better than all the consistent degree. End other competitors in its cesult: no more stray price range, but it did fruit and top obunkat so 24% faster. The secret to this There is one major flaw competition-cranshingh with this blender. prowers is in the Never, ever start the mind-hogoling 1400 blender without the



CSS3 LAYOUT

- ✓ 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-	9	-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

.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;}
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