

FPT POLYTECHNIC



BÀI 5 LÀM VIỆC VỚI CSS3



NHẮC LẠI BÀI TRƯỚC

- Chèn các thành phần video, audio vào trang
- → Điều khiển video với Javascript
- ✓ Làm quen với thành phần canvas
- ✓ Sử dụng thành phần cavas để thực hiện:
 - Vẽ hình và đường
 - Áp dụng màu và cọ fradient
 - Thực hiện tạo hình động



MỤC TIÊU BÀI HỌC

- ✓ Tổng quan về 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



TỔNG QUAN VỀ CSS3







TỔNG QUAN VỀ CSS3

- ✓ Là tiêu chuẩn mới nhất của CSS
- Hoàn toàn tương thích với các phiên bản trước
- CSS3 được chia thành các module, các thành phần cũ được chia nhỏ và bổ sung các thành phần mới



TỔNG QUAN VỀ CSS3

- ✓ Một số module quan trọng trong CSS3:
 - Selectors
 - Box Model
 - Backgrounds and Borders
 - Text Effects
 - 2D/3D Transformations
 - Animations
 - Multiple Column Layout
 - User Interface



NHỮNG THUỘC TÍNH MỚI TRONG CSS3





✓ Border-radius:

```
.specialsale {
    width: 400px;
    background-color:#D67E5C;
    border: 2px #773636 solid;
    -webkit-border-radius: 24px;
    -moz-border-radius: 24px;
    border-radius: 24px;
}
```

```
ONE DAY SALE

Today only, Schoothic World is offering as N off a promises, membership to the site.

HERE'S WHAT YOU GET:

Unlimited access to over 10,000 recipes
Access to our video library
Access to our video library
Access to the enhanced My Smoothles feature which allows you to organize your favorite recipes on your personal page.

This offer only valid for new customers. You may give a triend or tarrily member a gift membership with this offer. See twentor more details.
```

- Border-radius: tạo ra bốn góc bo tròn cho đường viền
- -webkit-border-radius: giúp IE9+ hỗ trợ
- -moz-border-radius: giúp Firefox hỗ trợ



✓ Border-image:

border: 20px #773636 solid;

-webkit-border-image: url("images/border-bg.png") 33% repeat;

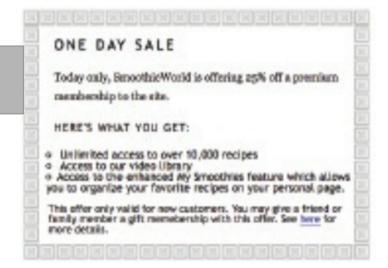
-moz-border-image: url("images/border-bg.png") 33% repeat;

border-image: url("images/border-bg.png") 33% repeat;

Cú pháp:

border-image: source slice width outset repeat;

- Slice: phần bù bên trong của hình border
- Outset: số lượng diện tích mà hình nền border mở rộng





CSS3 Gradient:

- Gradient là thành phần phổ biến trên trang web
- Gradient thường bao gồm:
 - 2 điểm dừng màu (color stop)
 - 1 điểm chuyển màu



Trước khi có CSS3:

Vẽ gradient trong các chương trình đồ họa

Background-image

Xuất thành dạng hình ảnh sử dụng trên web

- Với CSS3: sử dụng các thuộc tính định nghĩa gradient:
 - Linear-gradient
 - Radial-gradient



Tao gradient với CSS3





- Thêm góc độ và nhiều điểm dừng:
 - Muc đích:
 - Tăng thêm sự đa dạng của gradient
 - Kiểm soát tốt hơn

background-image: -moz-linear-gradient(45deg, white, green, black);

Gradient Time

background-image: -moz-radial-gradient(60% 60%, circle closest-corner, white, black);

Gradient Time

Gradient Time



Lăp lai gradient:

background-image: -moz-repeating-linear-gradient(left, white 80%, black, white);

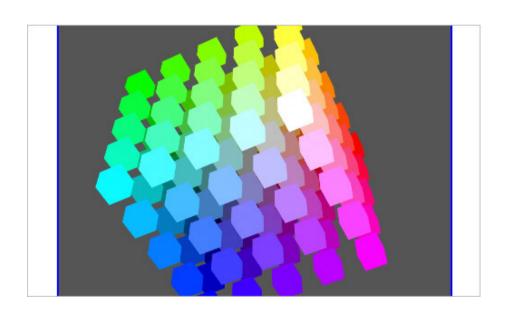


Sử dụng hệ màu RGBA để định nghĩa gradient:

```
.gradient h1 {
    margin:0; font-weight:bold; font-size:48px; color:#C33; text-align:center;
    background-image: -moz-linear-gradient(rgba(174, 185, 196, 0.9),
    rgba(110,124, 140, 0.9));}
```



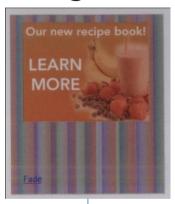


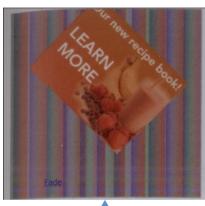




✓ Transform:

 Cho phép xoay, kéo dãn, kéo nghiêng thành phần trên trang





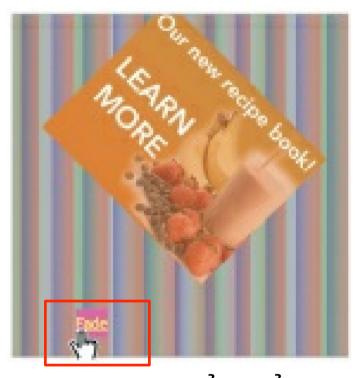
.transform { margin-top:2em; -webkit-transform: rotate (45deg); -moz-transform: rotate(-45deg); transform: rotate(-45deg)}



✓ Transition:

Sử dụng link để thực hiện
 Transition

```
a.transition {
  padding: 5px 0px;
  background: #C9C;
  -webkit-transition-property: background;
  -webkit-transition-duration: 1s;
  -webkit-transition-timing-function: ease-out;
}
```



- transition-duration: quy định thời gian chuyển đổi
- transition-timing-function: xác định tốc độ đường cong của hiệu ứng chuyển tiếp.



Một số giá trị của transition-timing-function

Giá trị	Giải nghĩa
linear	Chỉ định một hiệu ứng chuyển tiếp với cùng một tốc độ từ đầu đến cuối (tương đương với kiểu cubic-bezier(0,0,1,1))
Ease	Chỉ định một hiệu ứng chuyển tiếp với một sự khởi đầu chậm, sau đó nhanh chóng, sau đó kết thúc chậm
ease-in	Chỉ định một hiệu ứng chuyển tiếp với một khởi đầu chậm
ease-out	Chỉ định một hiệu ứng chuyển tiếp với một kết thúc chậm (tương đương với cubic-bezier (0,0,0.58,1))
ease-in-out	Chỉ định một hiệu ứng chuyển tiếp với một sự khởi đầu chậm và kết thúc
cubic-bezier(n,n,n,n)	Xác định giá trị của riêng bạn trong các chức năng khối bezier. Các giá trị có thể là giá trị số 0-1



CSS animation

```
#spin {
margin-top:2em;
-webkit-animation-name: imageRotate;
-webkit-animation-duration: .5s;
-webkit-animation-iteration-count: 2;
-webkit-animation-timing-function: ease-in-out;
@-webkit-keyframes imageRotate {
from {
-webkit-transform:rotate(0deg);
to {
-webkit-transform:rotate(360deg);
```





• Định nghĩa các thuộc tính của CSS animation:

Thuộc tính	Định nghĩa
animation-name	Xác định tên cho các keyframe động
animation-duration	Xác định thời gian cần thiết để hoàn thành chu kỳ của hình động (giây/ mili giây)
animation-iteration-count	xác định bao nhiều lần một hình ảnh động nên được chơi.
animation-timing-function	xác định tốc độ đường cong của hoạt hình. Các đường cong tốc độ xác định Thời gian (TIME) hoạt hình sử dụng để thay đổi từ một tập hợp các phong cách CSS khác.



FONT WEB

Arial Black
Arial Black
Comic Sans MS
Comic Sans New
Courier New
Courier Georgia Impact Times New Ry
Trebuchet N
Trebuchet N
Trebuchet N
Terdana





✓ @font-face:

 Cho phép nhúng font chữ vào trang bằng cách khai báo font đó và đặt font chữ trên web server

Là giải pháp khắc phục việc phải cài đặt font chữ trên

máv tính

```
@font-face {
font-family: Sigmar;
src: url('SigmarOne.otf');
}
h2 {
font-size:1.125em;
letter-spacing:0.2em;
font-weight:lighter;
text-transform:uppercase;
font-family: Sigmar, Georgia, Palatino,
Times New Roman, serif;
}
```







✓ Kiểu định dạng font chữ:

Kiểu định dạng	Giải thích	Trình duyệt, HĐH hỗ trợ	
Open Type (OTF)	Định dạng phổ biến Hỗ trợ glyph	IE9, FF3.5, Chrome4, Safari 3.1, Opera 10,	
TrueType (TTF)	nền tảng tương thích và cung cấp các điều khiển tinh vi sắp chữ,	Android2.2	
SVG	định dạng vector dựa trên hiện nay chỉ hỗ trợ iOS của Apple iPod.	FF3.4, chrome0.3, safari 3.1, opera9, iOS1	
Web Open Font Format (WOFF)	bao gồm nhiều khả năng nén các tập tin font chữ và tối ưu hóa	IE9, FF3.6, chrome 5	
Embedded OpenType (EOT)	một biến thể trên OpenType tạo ra bởi Microsoft và phần lớn được hỗ trợ bởi Internet Explorer.	IE5	

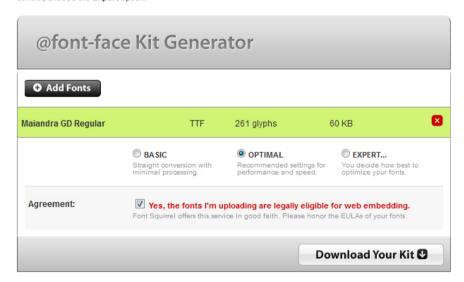




✓ Sử dụng dịch vụ web để tạo nhiều font

@FONT-FACE GENERATOR

Usage: Click the "Add Fonts" button, check the agreement and download your fonts. If you need more fine-grain control, choose the Expert option.



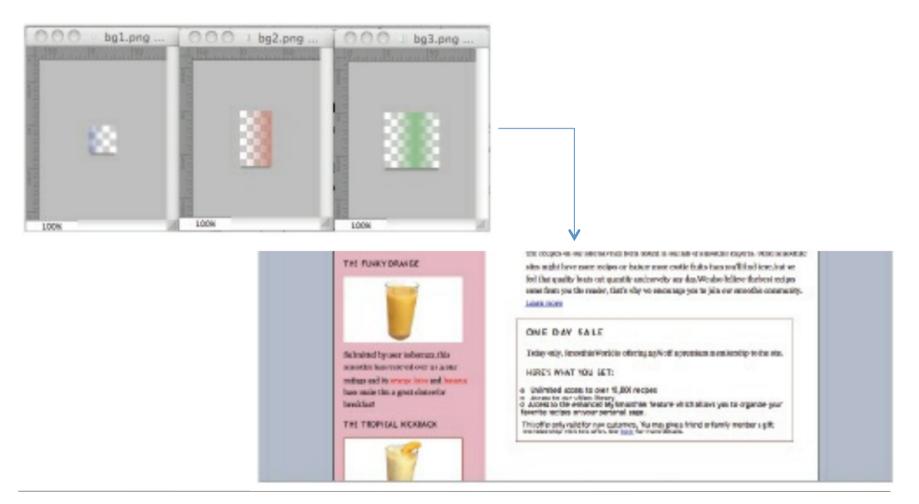
Sử dụng site http://www.fontsquirrel.com/ để tạo file .css có chứa font được nhúng

```
@font-face {
font-family: 'SigmarRegular';
src: url('fonts/sigmarone-
webfont.eot');
src: url('fonts/sigmarone-
webfont.eot?
#iefix') format('embedded-
opentype'),
url('fonts/sigmarone-webfont.woff')
format('woff'),
url('fonts/sigmarone-webfont.ttf')
format('truetype'),
url('fonts/sigmarone-
webfont.svg#SigmarRegular')
format('svg');
font-weight: normal;
font-style: normal;
```





✓ Thực hiện chèn 3 hình ảnh làm nền cho web





✓ Thực hiện:

```
body {
                                                                   font-family: "Trebuchet MS", Tahoma, Arial, sans-serif;
                                                                    font-size:100%;
                                                                      background-color: #B3BBCA;
                                                                      background-image: url(images/bg1.png),url(images/bg2.png), url(images/
bg3.png);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Smoothi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         The web's #1 resource for smoothie recipes
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              World
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      NEW ADDITIONS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             DUR HISLION STATEMENT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PRODUCE AS DESIGNATION PORTS AND REPORT OF CHARGE, EX RESPONDED FOR HUMBER & GREEN CONTROL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      submitted by correspondingly of same.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              your life. Whether it he for hereicises, known or even distant, proportion arrapted to get
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Hereare once if the highest rated scripes
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              the astrition you need and have fun-chiledeing it.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      of the last year days.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              the recipes on our sic have allivers sever in our labor's sewalter experts, other seasothic
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      THE FUNKY GRANGE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              sites might have more recipes or feature more conticionits than soul! findhere but we
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               feel hat quality bean outquantity and navelbyany day. We also believe the best codges
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               some from your has read as that is who we accoming you triple you empedie community.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ONE DAY SALE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Teday only, Secotine World is efforting agili off a premium membership to the etu.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Substituted by our lebengs, tile
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       amorthesia ratevitore an amu
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              HERE'S WHAT YOU GET:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Unimited access to over 16,000 recipes

    Access to now-filling through a contract testury within allows you to organize your investor recipes on your personal page.

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      THE TRIPICAL KICKBACK
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             This offer only valid for new quatement, four may give a friend or family mambers gift recoverable only only because of the control of the co
```



Chèn nhiều hình nền với vị trí chính xác:

```
.specialsale {
           width: 550px:
           border: 2px #773636 solid;
           background-image: url(images/blueberry.jpg),url(images/
orange.png);background-repeat: no-repeat;
           background-position: top right, 0 -45px;
                                       ONE DAY SALE
                                       Today only, SmoothicWorld is offering asN off a
                                       premium membership to the site.
                                       HERE'S WHAT YOU GET:
```



- Không nên sử dụng kết hợp thuộc tính borderimage và thuộc tính border-radius
- Gradient trong CSS giống với gradient được tạo ra trong các chương trình đồ họa: có điểm dừng màu và điểm chuyển màu
- Có thể tạo được nhiều điểm dừng màu và điểm chuyển màu để gradient phong phú hơn
- Sử dụng giá trị vị trí: top, left, right, bottom để điều chỉnh chính xác nhiều hình nền trong CSS