



THỰC HỌC – THỰC NGHIỆP





## THIẾT KẾ WEB VỚI HTML5 & CSS3

### TỔNG QUAN CSS3

<http://www.poly.edu.vn>

- ⦿ Hiểu khái niệm CSS3
- ⦿ Nắm được một vài thành phần mới trong CSS3
- ⦿ Sử dụng được biến trong CSS3
- ⦿ Sử dụng Font và Icon trong CSS3



-  Tổng quan Css3
-  Giới thiệu các thành phần mới trong css3
-  Biến Trong CSS3
-  Font và Icon trong CSS3





# PHẦN 1

## TỔNG QUAN CSS3





## PHẦN 2

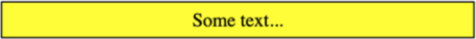
### TÍNH NĂNG MỚI TRONG CSS3

- ❑ CSS animation là công nghệ được giới thiệu trong phiên bản CSS3. Nó cho phép chúng ta tạo hiệu ứng chuyển động mà không phải sử dụng Javascript hay Flash.
- ❑ Để sử dụng CSS animation, chúng ta phải khai báo keyframe cho từng animation. Keyframe sẽ tạo ra các styles của thành phần tại một thời điểm nhất định.
- ❑ Ví dụ:

CSS

- ❑ calc() là một hàm trong css3 cho phép chúng ta thực hiện các phép tính đơn giản như +, -, \*, /
- ❑ Bạn có thể sử dụng hàm này với tất cả thuộc tính của css về kích thước như width, height, margin...
- ❑ Ví dụ :tạo 1 div trải đều sang 2 bên và chiều rộng sẽ là 100% - 100px

```
<style>
  .box{
    width: calc(100% - 100px);
    border: 1px solid black;
    background-color: yellow;
    padding: 5px;
    text-align: center;
    margin: auto;
  }
</style>
<div class="box">Some text...</div>
```

Some text...



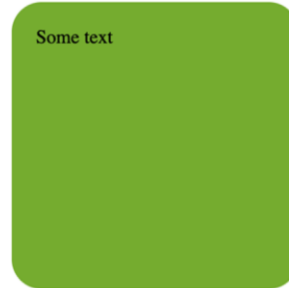
- ❑ Với CSS3, ta có thể thao tác chọn với bất kỳ phần tử nào trên trang web với bộ selectors phong phú.
- ❑ Ví dụ selector theo thuộc tính của thẻ

```
/* chọn tất cả thẻ a có thuộc tính href bắt đầu là .... */
a[href^="https://caodang.fpt.edu.vn"]{
    color: red;
}
/* chọn tất cả thẻ a thuộc tính kết thúc bằng giá trị...*/
a[href$=".html"]{
    color: green;
}
/* chọn tất cả thẻ img mà thuộc tính của nó khớp với giá trị...*/
img[src*="artwork"]{
    border: 1px solid #C3B087;
}
```

- ❑ Ngoài ra còn rất nhiều loại selector khác như selector theo vị trí, selector theo trạng thái...

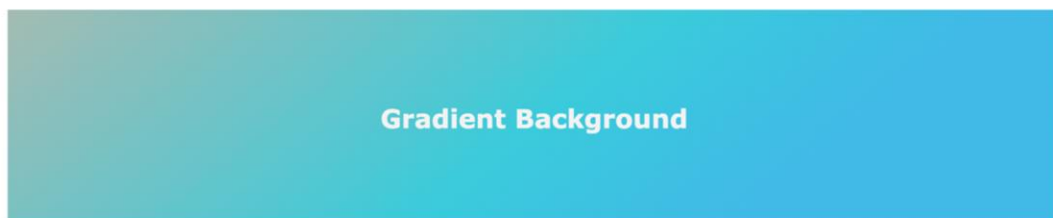
- ❑ Thuộc **border-radius** sử dụng để định dạng các dạng bo góc trong css3.

```
<style>
  .box{
    border-radius: 25px;
    background: #73AD21;
    padding: 20px;
    width: 200px;
    height: 200px;
  }
</style>
<div class="box">Some text...</div>
```



- ❑ **Border-radius** là dạng viết tắt của các thuộc tính *border-top-left-radius*, *border-top-right-radius*, *border-bottom-left-radius* và *border-bottom-right-radius*

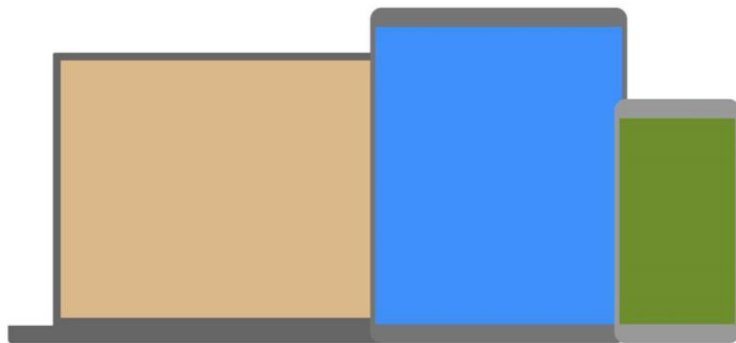
- ❑ CSS gradients cho phép bạn hiển thị mượt mà chuyển tiếp giữa hai hoặc nhiều màu được chỉ định
- ❑ Css định nghĩa hai kiểu gradient:
  - ❖ Linear Gradients (Kéo theo các vị trí lên, xuống, trái, phải, đường chéo)
  - ❖ Radial Gradients (Kéo tại vị trí do lập trình viên chọn và lan tỏa ra tứ phía theo một hình nào đó)



- ❑ Web Font trong CSS3 cho phép lập trình viên có thể sử dụng các font mà không được cài đặt trên máy tính của người dùng.
- ❑ Khi bạn đã mua/tìm được font bạn muốn, bạn chỉ cần include font file này trên Web Server, và sau đó nó sẽ được tự động tải tới người dùng khi cần thiết.
- ❑ Các font riêng của bạn được định nghĩa trong qui tắc **@font-face** trong CSS3.
- ❑ **Các định dạng Web Font khác nhau trong CSS3**
  - ❖ TrueType Fonts (TTF)
  - ❖ OpenType Fonts (OTF)
  - ❖ The Web Open Font Format (WOFF)
  - ❖ SVG Fonts/Shapes
  - ❖ Embedded OpenType Fonts (EOT)

TrueType Fonts (TTF) Miêu tả  
OpenType Fonts (OTF)

- **Media Query** là một trong những module mới được thêm vào trong CSS3. Nó là một sự cải thiện của **Media Type** đã có từ CSS2, bằng việc thêm vào những cú pháp query để ta có thể đáp ứng được cho nhiều device với nhiều kích cỡ màn hình khác nhau.



- ❑ **Multiple Background** là một thuộc tính nâng cao để xử lý background trong CSS3, được sử dụng để thêm một hoặc nhiều ảnh nền cho một phần tử mà không cần sử dụng code HTML.
- ❑ Thông qua thuộc tính **background-image**.
- ❑ Các hình nền khác nhau được phân tách bằng dấu phẩy.

```
<style>
  .box{
    background-image: url("img_flwr.gif"), url("paper.gif");
    background-position: right bottom, left top;
    background-repeat: no-repeat, repeat;
    padding: 15px;
  }
</style>
<div class="box">Some text...</div>
```





## PHẦN 2

### BIẾN TRONG CSS3

- ❑ Biến (variables) có lẽ là một trong những khái niệm căn bản nhất khi lập trình. Bằng cách sử dụng biến, chúng ta có thể:
  - ❖ 1- khai báo một tên,
  - ❖ 2- gán giá trị vào biến và sử dụng nó trong suốt ứng dụng.
- ❑ Cú pháp sử dụng biến trong CSS3
  - ❖ Sử dụng **:root** để khai báo một biến toàn cục
  - ❖ **var()** để gọi ra biến sử dụng.

```
:root {  
  --color: #333;  
}  
div.test {  
  color: var(--color)  
}
```





### PHẦN 3

## SỬ DỤNG FONT VÀ ICON

## 1. Chọn font

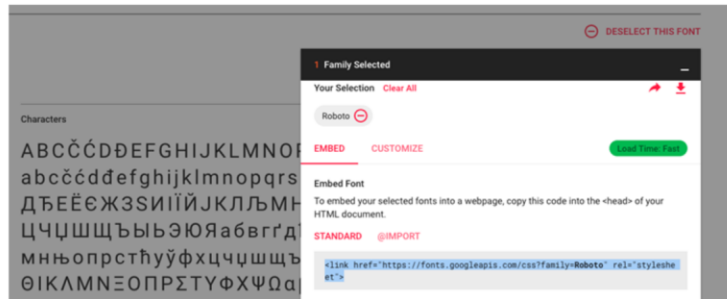
- ☐ Truy cập trang chủ của Google.
- ☐ Tìm kiếm ở góc trên ngoài cùng phía trái để tìm kiếm theo tên font.
- ☐ Nếu chọn font bạn sẽ nhấn vào **SELECT THIS FONT**.



- ❑ Sau khi chọn phông bạn cần tiếp tục click vào tab **Family Selected**



- ❑ Trong cửa sổ mở rộng của tab bạn sẽ tìm thấy đoạn code HTML với thẻ <link> dùng để nhúng phông như hình phía dưới đây:



## 2. Sử dụng Font

- ❑ Vào tab con *\*EMBED* và sao chép đoạn code chứa thẻ <link>

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto&subset=vietnamese" rel="stylesheet">
```

- ❑ Mở tập tin home.html và dán vào bên trong thẻ <head> ở vị trí ngay trước thẻ <link> dùng những tập tin main.css như hình dưới đây:

```
...  
<head>  
  ...  
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto&subset=vietnamese" rel="stylesheet">  
  <link rel="stylesheet" href="stylesheets/main.css">  
</head>  
...
```

Quay trở lại tập tin main.css dán vào bên trong đoạn code áp dụng cho phần tử body:

```
body {  
  font-family: 'Roboto', sans-serif;  
}
```

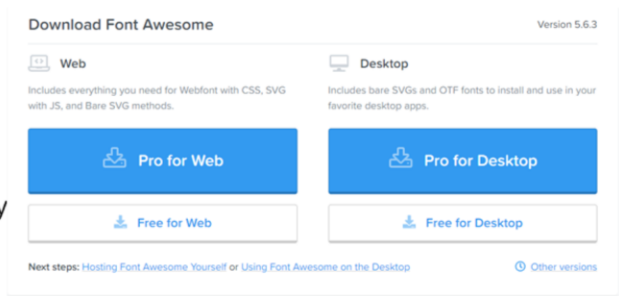
- ☐ Icon Font thực chất là giống với các font chữ thường - chúng xác định giao diện của một đoạn văn bản
- ☐ Tuy nhiên, sự khác biệt lớn giữa 2 loại font này là Icon Font không chứa chữ cái và số, ngoại trừ các biểu tượng và icon.
- ☐ Icon font chủ yếu được sử dụng để tạo phong cách cho trang web
- ☐ Bạn có thể sử dụng Font awesome để tạo icon một cách dễ dàng

- Đồ họa vector có thể mở rộng

Cách 1: Truy cập vào website  
<https://fontawesome.com/start>,  
 copy đoạn link sau và chèn vào  
 giữa thẻ **<head>** của trang web

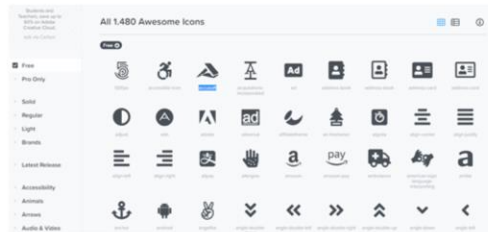
```
...
<head>
  <link rel="stylesheet" href=
    "https://use.fontawesome.com/releases/v5.6.3/css/all.css" >
</head>
...
```

Cách 2: Truy cập vào website  
<https://fontawesome.com/download>,  
 chọn **Download Font Awesome**,  
 chọn **Free for web** để tải bộ thư viện này



- Đồ họa vector có thể mở rộng

- ❑ Sử dụng Fontawesome: sau khi tích hợp vào website, bạn chỉ cần truy cập đường dẫn <https://fontawesome.com/icons?d=gallery>, check vào **Free** cột bên trái để sử dụng những icon miễn phí.



- ❑ Click vào icon muốn sử dụng, và copy đoạn code class nằm trong thẻ **<i class=""></i>** (ví dụ **<i class="fab fa-accusoft"></i>**), và chèn vào vị trí trên website của bạn.

accusoft

Brands Style [Full] • 7369 • <i class="fab fa-accusoft"></i>

Updated: Version 5.0.0

- Đồ họa vector có thể mở rộng



- ☑ Hiểu khái niệm CSS3
- ☑ Nắm được một vài thành phần mới trong CSS3
- ☑ Sử dụng được biến trong CSS3
- ☑ Sử dụng Font và Icon trong CSS3



thank  
you!