

HTML5 & CSS3

CYBERLEARN.VN



Mục Tiêu

01 HTML5 là gì ?

02 So sánh HTML4 và HTML5

03 Tìm hiểu CSS3

04 Thực hành HTML5&CSS3 thông qua
layout BAKE



Tại sao cần sử dụng HTML5 và CSS3?

CYBERLEARN
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

The slide features a large orange shape on the left, a grey wavy shape at the bottom, and several smaller orange shapes scattered across the white background. A 3D cube graphic is positioned to the left of the main text.

01

HTML5 là gì?

CYBERLEARN
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH



HTML5 là gì?

- HTML5 là một chuẩn mới và là thế hệ tiếp theo của HTML
- Giảm thiểu nhu cầu dung plugin bên ngoài.
- Cách khai báo ngắn gọn và đơn giản hơn HTML4
- Tính năng mới:
 - Tags mới: semantic elements, attributes của form, graphic elements, multimedia elements
 - APIs: geolocation, drag và drop, local storage,... (thông qua javascript)

Từ HTML4 sang HTML5

- Sử dụng các thẻ ngữ nghĩa thay cho div (kèm id và class)

Typical HTML4

```
<div id="header">
```

```
<div id="menu">
```

```
<div id="content">
```

```
<div class="article">
```

```
<div id="footer">
```

Typical HTML5

```
<header>
```

```
<nav>
```

```
<section>
```

```
<article>
```

```
<footer>
```

Từ HTML4 sang HTML5

➤ DOCTYPE

- HTML4: `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" >`
- HTML5: `<!DOCTYPE html>`

➤ ENCODING

- HTML4: `<meta http-equiv="Content Type" content="text/html; charset=utf-8">`
- HTML5: `<meta charset="utf-8">`

The slide features a large orange shape on the left, a grey wavy shape at the bottom, and several smaller orange shapes scattered across the white background. A 3D cube graphic is positioned to the left of the title.

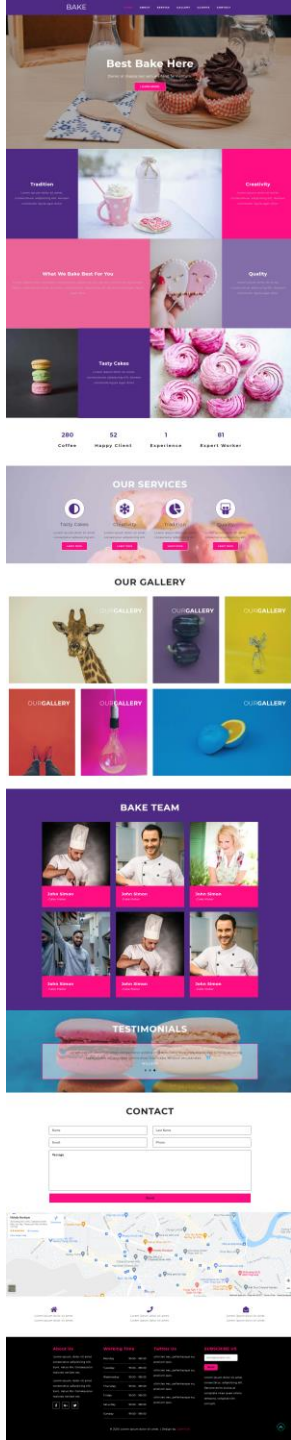
02

BAKE LAYOUT

CYBERLEARN
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

Xây dựng BAKE Layout

Link hình ảnh: <https://tinyurl.com/yeksavea>



01 Tổ chức thư mục

07 Xử lý phần Number

02 Phân chia bố cục layout

08 Xử lý phần Services

03 Tạo cấu trúc trang

09 Xử lý phần Gallery

04 Xử lý phần Header

10 Xử lý phần Team

05 Xử lý phần Carousel

11 Xử lý phần Feedback

06 Xử lý phần Intro

12 Xử lý phần Contact

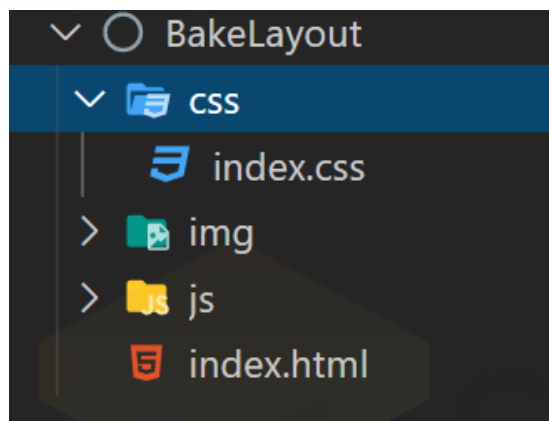
13 Xử lý phần Footer



CYBERLEARN
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

Tổ chức thư mục

Tổ chức thư mục



- Folder dự án sẽ chứa:
 - index.html: Trang chủ của website
 - css: chứa các file css
 - img: chứa hình
 - js : chứa file javascript
- Do layout này sử dụng external css nên cần thêm đường dẫn tới file index.css vào thẻ head

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Bake</title>
  <link rel="stylesheet" href="./css/index.css">
</head>
<body>
  ....
</body>
</html>
```



CYBERLEARN
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

Sematic Elements



Sematic Elements (thẻ ngữ nghĩa)

- HTML4 sử dụng **div** id/class cho các thẻ cơ bản: header, content, footer....
- HTML5 dùng các thẻ ngữ nghĩa: <header>, <footer>, ...do đó dễ xác định được nội dung trang web
- Để các công cụ tìm kiếm có thể tìm đúng được nội dung được hiển thị trên web, tránh lạm dụng thẻ <div>

Sematic Elements (thẻ ngữ nghĩa)

➤ **<header>**

- Định nghĩa phần header cho một section hoặc trang web

➤ **<footer>**

- Định nghĩa footer cho một section hoặc cho một trang web
- Chứa thông tin: tác giả, copyright information, điều kiện sử dụng, thông tin liên hệ, form liên hệ...

➤ **<nav>**

- Định nghĩa thanh navigation

Sematic Elements (thẻ ngữ nghĩa)

➤ <section>

- Chia nội dung trang web thành nhiều khu vực chính. Mỗi khu vực chính sẽ là một section.
- Mỗi section sẽ chứa nhiều nội dung liên quan với nhau.
- Cách dùng giống như thẻ div...Có thể thêm id, class...

➤ <figure> và <figcaption>

- figure : chứa các nội dung liên quan đến hình ảnh, sơ đồ
- Tag <figure> thường dùng kèm với <figcaption> để thêm caption cho hình.
- Thêm hình

Sematic Elements (thẻ ngữ nghĩa)

➤ <article>

- Chứa các nội dung độc lập, khép kín với phần còn lại của trang web.
- Người dùng có thể đọc nội dung bên trong article mà không cần quan tâm tới các phần khác
- Ví dụ: một bài viết, bài báo, bình luận, tin tức, sự kiện....

```
<article class="browser">
... <h2>Google Chrome</h2>
... <p>Google Chrome is a web browser developed by
  Google</p>
..</article>
..<article class="browser">
... <h2>Mozilla Firefox</h2>
... <p>Mozilla Firefox is an open-source web
  browser developed by Mozilla.</p>
..</article>
```

Google Chrome

Google Chrome is a web browser developed by Google

Mozilla Firefox

Mozilla Firefox is an open-source web browser developed by Mozilla.

Sematic Elements (thẻ ngữ nghĩa)

➤ <aside>

- Chứa một phần nội dung mà liên quan gián tiếp tới phần còn lại của trang như sidebars...

CYBERLEARN
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

Sidebar

```
<aside class="sidenav">
...<h2>Sidebar</h2>
...<ul>
...<li class="active"><a href="#about">About</a></li>
...<li><a href="#services">Services</a></li>
...<li><a href="#clients">Clients</a></li>
...<li><a href="#contact">Contact</a></li>
...</ul>
</aside>
```

About

Services

Clients

Contact



CYBERLEARN
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

Phân chia bố cục layout

Phân chia bố cục layout

```
<body>
...<!-- HEADER -->
...<header></header>
...<!-- CAROUSEL -->
...<section class="carousel"></section>
...<!-- INTRO -->
...<section class="intro"></section>
...<!-- NUMBER -->
...<section class="number"></section>
...<!-- SERVICE -->
...<section class="services"></section>
...<!-- GALLERY -->
...<section class="gallery"></section>
...<!-- TEAM -->
...<section class="team"></section>
...<!-- FEEDBACK -->
...<section class="feedback"></section>
...<!-- CONTACT -->
...<section class="contact"></section>
...<!-- FOOTER -->
...<footer></footer>
</body>
```

Layout có 10 phần chính:

- 2 phần chính luôn xuất hiện ở các website là header và footer
- Các phần chính ở giữa chúng ta chia theo nội dung của từng phần. Các phần này tạo bằng thẻ section và đặt tên class theo nội dung của phần đó, để dễ quản lý và thêm CSS.



CYBERLEARN
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

Tạo cấu trúc trang

Tạo cấu trúc trang

- Cài đặt thư viện Font Awesome:

```
<head>
...<meta charset="UTF-8">
...<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
...<title>Bake</title>

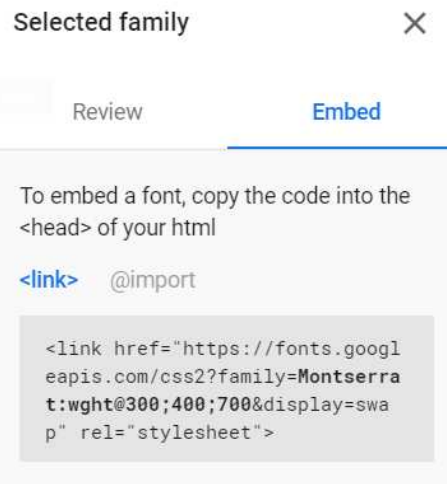
...<!-- Font Awesome -->
...<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.12.0-2/css/all.min.css">
...<!-- Main CSS -->
...<link rel="stylesheet" href="._css/index.css">
</head>
```

Tạo cấu trúc trang

- Cài đặt thư viện font chữ cho website:
 - Truy cập trang fonts do google cung cấp: <https://fonts.google.com/>
 - Search theo tên font và nhấp vào ô của font chữ
 - Chọn font-weight cho chữ (300, 400, 700)

+ Select this style

- Chọn tab **Embed**, copy thẻ link do google cung cấp và dán vào trong thẻ head của website



```
...<!-- Font Google -->
...<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@300;400;700&
display=swap" rel="stylesheet">
...<!-- Font Awesome -->
...<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@5.12.0-2/css/all.min.css">
...<!-- Main CSS -->
...<link rel="stylesheet" href="./css/index.css">
```

Tạo cấu trúc trang

- Copy CSS rule và thêm cho thẻ **<html>** hoặc **<body>** để sử dụng font của google

CSS rules to specify families

```
font-family: 'Montserrat', sans-serif;
```

- Khai báo các thiết lập CSS chung cho cả website:

```
BakeLayout > css > index.css > body
1  body{
2      font-family: 'Montserrat', sans-serif;
3  }
```

```
*{
    box-sizing: border-box;
    margin: 0;
    padding: 0;
}
body{
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    color: #212529;
    background-color: #fff;
    letter-spacing: 1px;
}
```



CYBERLEARN
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

Thank You