

HTML Basic

Colin Dao

Giới thiệu

- Hypertext Markup Language
 - *Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản*
- HTML là ngôn ngữ trình bày.
- Tất cả mọi trang web đều được viết bởi HTML
- Được viết bởi các *tag* với cú pháp:
<ten_tag> nội dung </ten_tag>
- <http://www.w3schools.com/html/>
- <http://www.codecademy.com/glossary/html#title>

<html>

<!-- Tell browser: Read this as html -->

<!DOCTYPE html>

<!-- Start HTML document -->

<html>

<!-- Be careful with the order of closed tags -->

<i>Interesting! Right?</i>

<!-- End HTML document -->

</html>

<head>

```
<!-- Tell browser: Read this as html -->
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <!-- Head contains information about the page, title is an example -->
```

```
  <head>
```

```
    <title>
```

```
      Testing Title, Interesting, right?
```

```
    </title>
```

```
  </head>
```

```
    <strong><i>Interesting! Right?</i></strong>
```

```
</html>
```

<body>

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Testing Title</title>
```

```
</head>
```

```
<!-- Puts content of page in here -->
```

```
<body>
```

```
  <h1> This is the first Heading </h1>
```

```
  <p> The first paragraph </p>
```

```
  <p> The second paragraph </p>
```

```
  <strong><i>Interesting! Right?</i></strong>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

<a> &

<!-- a tag - Link to other url -->

```
<a href="http://www.colindao.wordpress.com">My Favorite Site!</a>
```

<!-- link to image url -->

```

```

<!-- Click to image -->

```
<a href="colindao.worldpress.com">  
    
</a>
```

Practice

Write basic page: *About you*

- *Include your avatar*
- *Link to your facebook, your blog*
- *Your name and email address, Phone number*

List

<!-- ordered list (theo thứ tự) -->

```
<ol>  
  <li>Motor</li>  
  <li>Car</li>  
  <li>Bicycle</li>  
</ol>
```

<!-- unordered list -->

```
<ul>  
  <li>Motor</li>  
  <li>Car</li>  
  <li>Bicycle</li>  
</ul>
```


Styling inside

```
<h3>Favorite Football Teams</h3>
```

```
<!-- using style inside html -->
```

```
<ol style="background-color: yellow">  
  <li>The Hawthorn Football Club</li>  
  <li>San Francisco 49ers</li>  
  <li>Barcelona FC</li>  
</ol>
```

Practice

Add more into about you page (using list inside list)

- *Add your interests:*
 - *Movies: kinds of movies you like, and example*
 - *Music: kind of music you often listen to, examples*
- *Places you traveled: examples*
- *Favorite quotes*
- *Jobs*
- *Education*

Table (1)

- Table   lưu dữ liệu dạng bảng
- Gồm các *rows* và *columns*
- Syntax:

```
<table> <!-- Declare table -->
  <tr> <!-- Declare table rows -->
    <td>One</td> <!-- declare table column (data) -->
  </tr>

  <tr>
    <td>Two</td>
  </tr>
</table>
```

Table (2)

```
<table border="1px">
  <thead> <!-- heading for each column -->
    <tr>
      <th>Famous Monster</th>
      <th>Birth Year</th>
    </tr>
  </thead>

  <tbody>
    <tr>
      <td>King Kong</td>
      <td>1933</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Table (3)

```
<table border="1px">
  <thead>
    <tr>
      <!-- Merge two columns into one -->
      <th colspan="2">Famous Monsters by Birth
Year</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Famous Monster</th>
      <th>Birth Year</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
```

<div> &

- <div> ("division") \Rightarrow cho phép chia page thành nhiều phần
- quản lý các thành phần nhỏ hơn của trang

Practice

Write a clickable table:

My Favorite Image



1 số thẻ mới trong HTML5 (1)

- `<article>` ⇨ chứa nội dung chính của trang, một bài viết, hoặc blog ...
- `<section>` ⇨ chứa các thành phần nội dung
- `<figure>` ⇨ chứa ảnh, sơ đồ, có thể chứa thẻ

`<figcaption>`

`<figure>`

``

`<figcaption>Figure 1. Stonehenge</figcaption>`

`</figure>`

1 số thẻ mới trong HTML5 (2)

- Datalist

```
<label for="list-data">Data list: </label>  
<input type="text" list="myDataList"/>  
<datalist id="myDataList">  
    <option label="Mr" value="Mr."></option>  
    <option label="Mrs" value="Mrs."></option>  
    <option label="Ms" value="Ms."></option>  
</datalist>
```

- Progress bar & meter

```
<progress value="5" max="20" id="progress-data"></progress>  
<meter id="meter-data" min="10" max="100" value="50" low="20" high="70"  
optimum="50"></meter>
```

1 số thẻ mới trong HTML5 (3)

- Form

new input types:

Date, Time, Month, Week, Range, Search, Telephone, Email, Color

```
<label for="search-data">Search: </label>
```

```
<input type="search" id="search-data" placeholder="Enter search term" /><br/>
```

```
<label for="tel-data">Telephone: </label>
```

```
<input type="tel" id="tel-data" required /><br/>
```

```
<label for="email-data">Email: </label>
```

```
<input type="email" id="email-data" required />
```

-

1 số thẻ mới trong HTML5 (4)

- `<audio>` ⇨ xác định nội dung âm thanh
- `<video>` ⇨ Cho phép truyền tải video
- `<source>` ⇨ Định nghĩa tài nguyên đa phương tiện cho các thẻ `<video>` và `<audio>`

`<audio>`

```
<!-- if browser can play this wma file, open it -->
```

```
<source src="/music/good_enough.wma" type="audio/x-ms-wma">
```

```
<!-- else: use mp3 file -->
```

```
<source src="/music/good_enough.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
<!-- else: show this message -->
```

```
<p>Your browser does not support the HTML 'audio' element.</p>
```

```
</audio>
```

1 số thẻ mới trong HTML5 (5)

- `<nav>` ⇨ tạo vùng navigation của trang
- `<header>` ⇨ Chứa tiêu đề, phụ đề của trang
- `<aside>` ⇨ Bổ sung nội dung cho trang
- `<footer>` phần cuối của trang
- Các thẻ `<article>` `<section>` đều có thể chứa `<header>`, `<aside>`, `<footer>`

Others

Canvas

LocalStorage

Practice

Custom your about page