**Lab 2: Làm Quen Ngôn ngữ HTML (Phần 1/2)**

* **Mục tiêu:**
* Các thẻ cấu trúc
* Định dạng màu sắc
* Các thẻ định dạng ký tự
* Các thẻ định dạng khối
* Định dạng hình ảnh, âm thanh và video
* Thẻ liên kết

**Cài đặt môi trường soạn thảo code**

# Chỉ định ngôn ngữ #3

Thêm thuộc tính phù hợp vào thẻ <html> nhằm chỉ định ngôn ngữ đang sử dụng của trang web là tiếng Anh.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>      <head>          <title>My first website</title>      </head>      <body>          My Site Contents      </body>  </html> |

# Khai báo tiêu đề trang web #2

Để vượt qua thử thách này bạn cần hoàn thành toàn bộ các yêu cầu sau:

1. Chỉ định trang web sử dụng bảng mã ký tự UTF-8
2. Thêm tiêu đề cho trang web có nội dung: Trang web của tôi

Gợi ý:

* Tạo cấu trúc HTML đúng tiêu chuẩn đã học
* Chỉ định trang web sử dụng bảng mã UTF-8
* Thẻ meta charset được khai báo đầu tiên trong thẻ <head>
* Thẻ <title> có nội dung đúng yêu cầu đề bài

Gợi ý: các phần tiêu đề nên được sử dụng bằng các <title>, phần nội dung sẽ được viết trong <body>.

# Các thẻ tiêu đề #3

Cập nhật tháng 7 năm 2022

Dưới đây là dàn ý của bài hướng dẫn cài đặt Laravel (bạn không cần quan tâm tới cái tên này, nó chỉ là ví dụ).

**Dàn ý:**

**Installation**

* Meet Laravel
  + Why Laravel?
    - A Progressive Framework
    - A Scalable Framework
* Your First Laravel Project
* Laravel & Docker
  + Getting Started On macOS
  + Getting Started On Windows
  + Getting Started On Linux
  + Choosing Your Sail Services

Khi triển khai, bài viết được bổ sung thêm các đoạn văn bản như dưới đây. Hãy quan sát và làm lại toàn bộ bài viết này với HTML.

# Installation

## Meet Laravel

Laravel is a web application framework with expressive, elegant syntax.

### Why Laravel?

There are a variety of tools and frameworks available to you when building a web application.

#### A Progressive Framework

We like to call Laravel a “progressive” framework. By that, we mean that Laravel grows with you.

#### A Scalable Framework

Laravel is incredibly scalable. Thanks to the scaling-friendly nature of PHP and Laravel’s built-in support for fast, distributed cache systems like Redis, horizontal scaling with Laravel is a breeze.

## Your First Laravel Project

Before creating your first Laravel project, you should ensure that your local machine has PHP and Composer installed.

## Laravel & Docker

### Getting Started On macOS

If you’re developing on a Mac and Docker Desktop is already installed, you can use a simple terminal command to create a new Laravel project.

### Getting Started On Windows

Before we create a new Laravel application on your Windows machine, make sure to install Docker Desktop.

### Getting Started On Linux

If you’re developing on Linux and Docker Compose is already installed, you can use a simple terminal command to create a new Laravel project.

### Choosing Your Sail Services

When creating a new Laravel application via Sail, you may use the with query string variable to chooses which services should be configured in your new application’s docker-compose.yml file.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Installation</title>  </head>  <body>    </body>  </html> |

Gợi ý:

* Trang có tiêu đề chính sử dụng <h1>
* Trang có các thành phần sử dụng tiêu đề <h2>
* Trang có các thành phần sử dụng tiêu đề <h3>
* Trang có các thành phần sử dụng tiêu đề <h4>
* Trang có sử dụng các thẻ <p>

**Bai1**:

* Viết trang MyFirstWeb.html

Tiêu đề: My first web

Nội dung:

Hello world

* Lưu lại như sau
  + File name: “MyFirstWeb.html”
* Mở MyFirstWeb.html bằng trình duyệt ở chế độ Live server

**Bài 2**: Tạo tập tin ThongTin.html là một trang web có:

* Tiêu đề: Thong tin ca nhan
* Nội dung:

Họ và tên: Nguyễn Văn An

Năm sinh: 1990

MSSV: 123456789

* Lưu lại
* Mở ThongTin.html bằng trình duyệt ở chế độ Live server

Gợi ý : sử dụng thẻ

[<pre>](https://webcoban.vn/html/the-pre-trong-html.html): Giúp cho nội dung mà bạn muốn hiển thị lên màn hình được giữ nguyên định dạng giống như trong lúc soạn thảo.

**Bài 3**: Sửa tập tin ThongTin.html thành ThongTin1.html

* Tiêu đề: Thong tin ca nhan
* Nội dung:

Họ và tên: **Nguyễn Văn An**

Năm sinh: *1990*

MSSV: 123456789

Sở thích: đi du lịch, ***ca hát***, và ~~thích đủ thứ~~…

* Lưu lại
* Mở ThongTin1.html bằng IE ở chế độ Live server

Gợi ý: tìm hiểu thẻ

<u> : Tạo một đường gạch chân lên văn bản.

<s> : Tạo một đường kẻ ngang lên văn bản.

<b> : Xác định đoạn văn bản được in đậm.

**Bài 4**: Sửa tập tin ThongTin1.html thành ThongTin2.html

* Tiêu đề: Thong tin ca nhan
* Nội dung:

Họ và tên: **Nguyễn Văn An**

Năm sinh: *1990*

MSSV: 123456789

Sở thích: đi du lịch, ***ca hát***, và ~~thích đủ thứ~~…

Rất ghét những kẻ lạnh lẽo như mảng băng lạnh giá dưới Oo.

Thích uống nhiều nước(H2O)

* Lưu lại
* Mở ThongTin2.html bằng trình duyệt

Gợi ý: tìm hiểu thẻ

<sub> : Tạo văn bản có kích thước nhỏ, nằm ở khoảng nửa dưới văn bản bình thường.

<sup> : Tạo văn bản có kích thước nhỏ, nằm ở khoảng nửa trên văn bản bình thường.

Lưu ý: trước khi vào bài 5 ta nên biết về các cách thay đổi màu trên văn bản HTML.

**Inline**: mã CSS viết tại thuộc tính style của phần tử HTML.

**Internal**: mã CSS trong chính văn bản HTML, nằm trong khối thẻ <style>.

**External**: mã CSS ở một file riêng biệt (thường có phần mở rộng .css) sau đó nạp vào HTML bằng phần tử html <link> (liên kết css với html).

Tài liệu tham khảo: <https://xuanthulab.net/css-la-gi-cach-nhung-ma-css-vao-html.html>

**Bài 5**: Tạo tập tin NguoiBan.html

* Màu nền là màu xanh (blue)
* Màu chữ màu vàng (yellow)
* Tiêu đề Thong tin nguoi ban
* Nội dung:

Họ và tên: Lý Thị Bông Hoa

Năm sinh: 1990

Thích những người hiền lành, trung thực và bản lĩnh.

Rất ghét những kẻ giả dối, yếu đuối.

Gợi ý:

màu nền background- color: “ ”

màu text là color: “ “

**Bài 6**:

* Tìm trên máy tính 1 tập tin hình ảnh dạng \*.jpg.
* Copy tập tin ảnh vừa tìm được vào folder đang chứa cac trang web.
* Sửa tập tin ảnh thành AnhNen.jpg
* Sửa tập tin NguoiBan.html thành NguoiBan1.html
  + Nội dung và tiêu đề giữ nguyên
  + Xóa màu nền
  + Thiết lập ảnh nền là AnhNen.jpg

Gợi ý:

nên tạo folder dành cho ảnh để dễ quản lí hơn.

sử dụng thẻ background-image: url(“chỉ mục tới folder / tên ảnh ”) được để trong thẻ body .

**Bài 7**:

* Sửa tập tin ThongTin2.html thành ThongTin3.html
  + Thêm vào cuối trang 1 liên kết đến trang “NguoiBan2.html”có siêu văn bản là “Trang người bạn”
* Sửa tập tin NguoiBan1.html thành NguoiBan2.html
  + Thêm vào cuối trang 1 liên kết đến trang “ThongTin3.html” có siêu văn bản là “Trang thông tin”
* Mở trang ThongTin3.html bằng trình duyệt rồi thực hiện liên kết qua lại giữa các trang.

Gợi ý:

# Thẻ a

Khi truy cập các trang web bạn gần như luôn bắt gặp các thẻ a, thẻ này giúp tạo ra một [siêu liên kết](https://htmlcss.fullstack.edu.vn/) tới các trang web, các file, email, … Trong đó, a viết tắt của anchor (ý nghĩa: điểm neo, neo một liên kết).

Cách dùng:

|  |
| --- |
| Cách sử dụng:  <a href="liên kết">Đoạn văn bản có thể nhấn</a>  Ví dụ:  CODE  Bạn có thể <a href="https://it-global.net/">nhấn vào đây</a> để tới trang web của Tancool |

**Bài 8:**

# Thẻ img

Đây là thẻ dùng để hiển thị hình ảnh trên trang web. Trong đó img viết tắt của image (ý nghĩa: hình ảnh). Trong một trang web, hình ảnh được sử dụng rất phổ biến: logo trang web, ảnh đại diện, ảnh bìa, hình ảnh các mặt hàng trên trang web TMDT, …

|  |
| --- |
| Cách sử dụng:  <img src="liên kết tới hình ảnh" />  Ví dụ:  CODE  <img src="https:// public-images/62cfddba4e934.png" /> |

# Sử dụng thẻ <img> #2

Hãy hiển thị ra trình duyệt hình ảnh có liên kết sau:

https://online.vlu.edu.vn/Content/logo/banner-yersin.jpg

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>  </head>  <body>    </body>  </html> |

# Thẻ img #2

Tự chọn một URL hình ảnh. Hãy hiển thị hình ảnh này ở kích thước 100 x 100.

* Có sử dụng hình ảnh với URL đã cho
* Hình ảnh được đặt kích thước 100 x 100

# Thẻ img #3

Cho trước một URL hình ảnh. Hãy hiển thị hình ảnh này ra trình duyệt

Hình ảnh thay thế sẽ có nội dung là: itvlu

**Bài 9:**

# Thẻ ul, li

Thẻ ul và li được sử dụng để tạo giao diện dạng danh sách, 2 thẻ này được sử dụng rất phổ biến trong nội dung các bài viết.

Trong đó, ul viết tắt của unordered list (ý nghĩa: danh sách không có thứ tự) và li viết tắt của list item (ý nghĩa: mục trong danh sách).

Cách sử dụng:

<ul>

<li>Nội dung 1</li>

<li>Nội dung 2</li>

<li>Nội dung 3</li>

</ul>

**Hoàn thành đoạn code để có một danh sách tương tự như sau:**

3 ngôn ngữ mà trình duyệt web hiểu:

* HTML
* CSS
* Javascript

**Bài 10:**

# Thẻ ol, li

Gần giống như cặp thẻ ul, li. Đây cũng là 2 thẻ để tạo giao diện danh sách. Điểm khác biệt duy nhất nằm ở ol, ol viết tắt của ordered list (ý nghĩa: danh sách có số thứ tự). Sử dụng thẻ này trong trường hợp bạn muốn thể hiện rõ số thứ tự của các mục trong danh sách.

Cách sử dụng:

<ol>

<li>Nội dung 1</li>

<li>Nội dung 2</li>

<li>Nội dung 3</li>

</ol>

Tạo ra 1 thẻ <ol> bên trong có 10 thẻ <li>, mỗi thẻ <li> có nội dung là Item.

**Bài 11**:

* Sửa tập tin ThongTin3.html thành ThongTin4.html
  + Thêm vào cuối trang liên kết đến website “http://tuoitre.vn” với siêu văn bản là “Báo tuổi trẻ”
  + Thêm vào cuối trang liên kết gửi thư đến địa chỉ hộp thư “abc@domain.com” với siêu văn bản là “Gửi thư”

Gợi ý:

sử dụng thẻ a với href = “ ” để link tới 2 địa chỉ.

tìm hiểu thêm về thuộc tính taget: \_bank, \_parent.

**Bài 12**:

Viết trang BangBieu.html xuất ra cấu trúc bảng sau gồm 2 dòng 3 cột

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | C |
| D | E | F |

Lưu ý:

<td> table data : xác định phần tử 1 ô trong hàng.

<tr> table row : xác định phần tử 1 hàng trong bảng.

<align> : sử dụng để sắp xếp vị trí cho text trong <tr> với 3 thuộc tính left, right, center.

<cellspacing> : xác định khoảng cách giữa các cột.

<[cellpadding](https://hocwebchuan.com/reference/tag/example/ex_table.php#table08)> : Xác định khoảng trống giữa các bên ngoài cột và nội dung cột.

Các thẻ này sẽ được nằm trong thẻ <table> </table>.

**Bài 13**:

Copy trang BangBieu.html thành BangBieu1.html xuất ra bảng như trên nhưng có độ dày biên là 1 pixel

Tài liệu tham khảo: https://quantrimang.com/hoc/bang-bieu-trong-html-151504

Gợi ý:

sử dụng border = “ 1 px ”.

Link tài liệu tham khảo: https://webcoban.vn/html/danh-sach-tat-ca-cac-the-trong-html-theo-the-loai.html