



1

BÀI TẬP

LẬP TRÌNH HTML & CSS

Lập trình Ứng dụng Web
GVHD: Đỗ Thị Hương Lan

Lưu hành nội bộ

A. TỔNG QUAN

1. Mục tiêu

- Có thể sử dụng HTML và CSS để lập trình giao diện cho Website
- Làm quen với các tag cơ bản của HTML và các thuộc tính cơ bản của CSS

2. Môi trường

- Notepad, Notepad++, IDE Visual Studio v.v ...

3. Liên quan

- Sinh viên cần nắm được các kiến thức nền tảng về HTML và CSS. Các kiến thức này đã được giới thiệu trong nội dung lý thuyết đã học do đó sẽ không được trình bày lại trong nội dung thực hành này.
- Tham khảo thêm tại Website w3school.com để nắm vững kiến thức

B. KIẾN THỨC NỀN TẢNG

1. Cấu trúc cơ bản của một trang web

Một trang web cơ bản có những thành phần sau:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Trong đó:

- + **Thẻ <!DOCTYPE... >**: Qui định phần định dạng dữ liệu của tài liệu HTML
- + **Thẻ <html></html>**: Định nghĩa phạm vi của văn bản HTML
- + **Thẻ <head></head>**: Định nghĩa các mô tả về trang HTML. Các thông tin trong thẻ này không được hiển thị trên màn hình của sổ trang web. Nếu đính kèm những tập tin css thì khai báo trong phần này
- + **Thẻ <title></title>**: Mô tả tiêu đề trang web. Thông tin trong phần này sẽ hiển thị trên thanh tiêu đề của cửa sổ trang web.

- + **Thẻ <Body></Body>**: Xác định vùng thân của trang web. Đây là nơi chứa các thông tin sẽ hiển thị trong trang web.

2. Phân loại và thứ tự áp dụng của CSS

Có ba cách khác nhau để nhúng CSS vào trong một tài liệu HTML

a) *Inline CSS*:

Đây là một phương pháp nguyên thủy nhất để nhúng CSS vào một tài liệu HTML bằng cách nhúng vào từng thẻ HTML muốn áp dụng. Và dĩ nhiên trong trường hợp này sẽ không cần selector trong cú pháp.

Lưu ý: Nếu muốn áp dụng nhiều thuộc tính cho nhiều thẻ HTML khác nhau thì không nên dùng cách này.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

    <h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a heading</h1>
    <p style="color:red;">This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

b) *Internal CSS*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <style>
        body {
            background-color: linen;
        }

        h1 {
            color: maroon;
            margin-left: 40px;
        }
    </style>
</head>
<body>

    <h1>This is a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Lưu ý: Thẻ style nên đặt trong thẻ head.

c) External CSS:

Tương tự như cách 2 nhưng thay vì đặt tất cả các mã CSS trong thẻ style sẽ đưa chúng vào trong một file CSS (có phần mở rộng .css) bên ngoài và liên kết nó vào trang web bằng thuộc tính href trong thẻ link.

Đây là cách làm được khuyến cáo, nó đặc biệt hữu ích cho việc đồng bộ hay bảo trì một website lớn sử dụng cùng một kiểu mẫu.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
<body>

  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Ghi chú: Trong CSS còn có thể sử dụng thuộc tính @import để nhập một file CSS vào CSS hiện hành.

Cú pháp: @import url(link)

Lưu ý:

Để lưu 1 file với 1 đuôi khác .txt trong Notepad, chọn Save as type là All Files. Có thể chọn Encoding là UTF-8, nếu bạn chú thích CSS bằng tiếng Việt.

d) Thứ tự áp dụng

Trước khi thực thi CSS cho một trang web. Trình duyệt sẽ đọc toàn bộ CSS mà trang web có thể được áp dụng, bao gồm: CSS mặc định của trình duyệt, file CSS bên ngoài liên kết vào trang web, CSS nhúng trong thẻ <style> và các CSS nội tuyến. Sau đó, trình duyệt sẽ tổng hợp toàn bộ CSS này vào một CSS ảo, và nếu có các thuộc tính CSS giống nhau thì thuộc tính CSS nào nằm sau sẽ được ưu tiên sử dụng.

Theo nguyên tắc đó trình duyệt của bạn sẽ ưu tiên cho các CSS nội tuyến > CSS bên trong > CSS bên ngoài > CSS mặc định của trình duyệt.

C. BÀI TẬP

Kết quả cuối cùng của giao diện được thiết kế như sau:

Lớp Lập trình Ứng dụng Web

Khoa Mạng máy tính & Truyền thông

CSS v1

CSS v2

CSS v3

CSS v0 (Not style)

MỤC TIÊU NGHỀ NGHIỆP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

HỌC VẤN

Đại học Công nghệ thông tin - ĐHQG TP HCM

Truyền thông và Mạng máy tính

GPA: 9.0

Tốt nghiệp: Giỏi


THPT Chuyên Hùng Vương - Bình Dương

Ban Tự Nhiên

Tốt nghiệp: Giỏi

CÔNG VIỆC

Vị trí	Đơn vị	Thời gian
Lập trình viên	FPT Quận 9	Tháng 3/2019 - 5/2021
Leader	Công ty ABC	Tháng 6/2021 - 10/2025
Giám đốc	Công ty BX	Tháng 9/2025 - nay
Ernst Handel	Roland Mendel	Austria



Nguyễn Văn A

Lập trình viên Frontend

Ngày sinh 23/10/1991

Giới tính Nam

Địa chỉ TP Thuận An, Bình Dương

GIỚI THIỆU

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat

LIÊN HỆ VỚI TÔI

- **ĐT:** 0984752222
- **Email:** avn@uit.edu.vn
- **Fb:** [An Nguyễn](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

KHOA MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG

Trường Đại học Công nghệ Thông tin – ĐHQG-HCM

Địa chỉ: Tầng 8, tòa nhà E, trường ĐH Công nghệ Thông tin. Khu phố 6, Phường Linh Trung, Quận Thủ Đức, TP. HCM

Điện thoại: (028)3 725 1993 (122)

1. Bài 01 – Màu sắc, căn chỉnh, và danh sách

Sử dụng các thẻ heading, p, ul, li, a ... để thiết kế giao diện phần đầu của trang Web
Giao diện minh họa:

Lớp Lập trình Ứng dụng Web

Khoa Mạng máy tính & Truyền thông

CSS v1	CSS v2	CSS v3	CSS v0 (Not style)
--------	--------	--------	--------------------

Gợi ý:

- Màu nền và chữ có mã màu là #1A5395 (**màu xanh**), #e1853d, #B9CED9 (**màu xám**)
- Sử dụng thuộc tính text-align để căn chỉnh vị trí của text (ví dụ: căn giữa, canh trái, canh phải)
- Sử dụng thuộc tính **background-color** để định dạng màu nền cho đối tượng
- Sử dụng thuộc tính **padding** để tạo khoảng cách đệm giữa các đối tượng
- Sử dụng thuộc tính **list-style-type:none** để bỏ đi bullet đầu dòng của ul

2. Bài 2 – Định dạng, liên kết, danh sách

Sử dụng các thẻ div, heading, p, ul, a để thiết kế giao diện phần cột phải của Website

Giao diện minh họa:

Gợi ý:

- Sử dụng thuộc tính **text-transform: uppercase;** để định dạng in hoa toàn bộ
- Sử dụng thẻ **a** để tạo liên kết (link) cho SĐT, Email, Link facebook
- Sử dụng thuộc tính **border** để thêm border cho đối tượng
- Sử dụng thuộc tính background-color để chỉnh màu nền cho đối tượng. Gợi ý: mã màu **#c7dcf4**

GIỚI THIỆU

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat

LIÊN HỆ VỚI TÔI

- **ĐT:** [0984752222](tel:0984752222)
- **Email:** avn@uit.edu.vn
- **Fb:** [An Nguyễn](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

3. Bài 3 – Hình ảnh, chia cột, định dạng chữ

Sử dụng các thẻ **div**, **heading**, **span**, **img** để thiết kế giao diện phần thông tin cơ bản

Giao diện minh họa:

Gợi ý:

- Dùng thuộc tính float hoặc display: flex để chia cột cho layout (Có thể sử dụng bảng, nhưng không khuyến khích)
- Dùng các thẻ heading khác nhau để có các dòng tựa đề với kích thước khác nhau
- Sử dụng **font-weight: bold** để định dạng in đậm
- Dùng thuộc tính **border-radius: 50%** để biểu diễn ảnh hình vuông thành hình tròn



4. Bài 4 – Bảng

Sử dụng đối tượng table, th, tr, td để tạo bảng với giao diện như hình minh họa

Giao diện minh họa:

Vị trí	Đơn vị	Thời gian
Lập trình viên	FPT Quận 9	Tháng 3/2019 - 5/2021
Leader	Công ty ABC	Tháng 6/2021 - 10/2025
Giám đốc	Công ty BX	Tháng 9/2025 - nay
Ernst Handel	Roland Mendel	Austria

5. Bài 5 – Position, Float/Flex, Width

Ráp các đối tượng và sử dụng các thuộc tính Position, Float hoặc Display: flex, Width để dàn trang như giao diện đã yêu cầu

D. THAM KHẢO

[1] HTMLTutorial [Online] Available at: <https://www.w3schools.com/html/default.asp>

[2] CSS Tutorial [Online] Available at: <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

HẾT