

# 1. Mục tiêu

- Biết được các loại CSS
- Áp dụng CSS để định dạng các đối tượng trong trang web
- Selector CSS
- Các thuộc tính cơ bản của CSS: color, background.

# 2. Tóm tắt lý thuyết

## CSS – Casscading Style Sheet

# 2.1. CSS là gì?

- > Dùng để thiết kế giao diện, mô tả cách hiển thị của 1 trang web
- Có thể sử dụng cho nhiều trang web
- Tách các thành phần trình bày khỏi nội dung trang web giúp tổ chức gọn gàng, trật tự hơn.
- Giúp người dùng có thể thay đổi định dạng 1 cách nhanh chóng.

# 2.1.1. Các loại CSS

<u>Gồm 3 loại:</u>

- > Inline Style Sheet: CSS được thể hiện ngay trong các tag HTML
- > Internal Style Sheet: CSS được viết trong file HTML
- > External Style Sheet: Liên kết file CSS vào trang web

## 1) Inline Style Sheet

- > Định nghĩa style bằng thuộc tính style trong từng thẻ html
- > Chỉ có tác dụng ứng với 1 tag, không thể tái sử dụng cho các tag khác.
- ➢ Cú pháp:

<h1 style = " tên thuộc tính: giá trị của thuộc tính "> CSS in HTML</h1>

Ví dụ:



Có thể thêm nhiều cặp thuộc tính và giá trị vào trong style, các cặp thuộc tính và giá trị cách nhau bởi dấu ;

Ví dụ:

8	<body></body>			
9	<h1 style="color: rei; font-size: 16px;"></h1>	CSS in HTML		
	<ol><li><pre></pre></li></ol>	🚱 Lab04	×	+
11	<li>Inline</li>	$\leftarrow \rightarrow G$	127.0.0.1:5500/in	dex.html
12	<li>Internal</li>			
13	<li>&gt;External</li>	CSS in H1ML		
14		1. Inline 2. Internal		
15		3. External		

# 2) Internal Style Sheet

- > Định nghĩa style nằm trong cặp thẻ <style> trong trang HTML.
- Sử dụng kết hợp với các thuộc tính tagname, class và id để tránh định dạng "nhầm" các tag khác.
- ➤ <u>Cú pháp</u>:







# Lưu ý:

> Nếu ta gọi như trên thì tất cả những thẻ HTML đó đều được đặt thuộc tính CSS.

**ST** 

# Lab 4: CSS cơ bản



- Ta cần định nghĩa các class và id trong thẻ style để chỉ định dạng các thẻ mà ta mong muốn
- Để định nghĩa style cho 1 class, bắt đầu bằng dấu.
- Để định nghĩa style cho 1 id, bắt đầu bằng dấu #
- ➢ <u>Ví dụ</u>:

<style></style>
-----------------



Sự khác nhau giữa id và class:

- + id chỉ được sử dùng 1 lần trong trang HTML
- + class có thể được sử dụng nhiều lần trong trang HTML

# 3) External Style Sheet

- > Tương tự như Internal Style Sheet.
- Tuy nhiên ta không đặt trong tag <style> mà đặt trong 1 file riêng biệt có phần đuôi mở rộng là .css
- > Khi cần dùng các style này, chỉ cần liên kết file css đó bằng tag <link>
- Các bước:

Bước 1: Tạo 1 file với phần đuôi .css



Bước 2: Liên kết file css vừa tạo vào trang html. Với cú pháp:

```
k rel = "stylesheet" href = "(tên file css)" >
```

Lưu ý: tag <link> này được viết trong cặp tag <head> của trang HTML



**Bước 3**: Viết các style cho các class, id hoặc thẻ định dạng trang HTML ở trong file CSS đã tạo.



EXPLORER
····

Imain.css

</t

**Lưu ý**: Ta sẽ cần định dạng rất nhiều thuộc tính CSS cho các thành phần của trang web. Vì vậy, ta cần tạo một folder css để chứa các file CSS thành phần.

<u>Cú pháp:</u> ./(Tên folder)/(tên file css)

CSS co bản

Ví dụ:

Lab 4:

V 💼 css	5	<meta content="width=device-width,&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;🥃 main.css&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;initial-scale=1.0" name="viewport"/>
🥃 index.html		
	6	<title>Lab04</title>
		<link href="&lt;u&gt;./css/main.css&lt;/u&gt;" rel="stylesheet"/>
	8	
	9	<body></body>

# 2.2. Độ ưu tiên

# Internal và External

Đối với hai cách gọi CSS này thì cách được gọi gần nhất sẽ được ưu tiên hơn. Ví dụ:

Để định dạng thuộc tính màu cho thành phần sau:

<h1>CSS in HTML</h1>

Ta gọi cả hai cách:



# <u>Kết quả:</u>



# Các phương pháp khác

Phương pháp	Mức độ ưu tiên
Inline	1
#id	2
.class	3
tag	4

# 2.3. CSS Selector?

- Là các phần tử được dùng để chọn và định dạng. Một số Selector cơ bản như:
  - 1) Selector Class



STI

STU

# 2) Selector Id



# 3) Selector phần tử



# 4) Selector kết hợp



# Đặt font-family cho tất cả thẻ có class "box" trong thẻ ul

# Một số Selector khác:

5) :hover Selector



STU

#### 8) ::before Selector



Thêm vào trước các thẻ <h2> dòng chữ "Hello" màu xanh

# 2.4. Các thuộc tính CSS cơ bản

Tên thuộc tính	Ý nghĩa	
Nhóm định dạng font		
font-family	Kiểu chữ	
font-size	Kích cỡ chữ	
font-weight	In đậm hay không	
font-style	In nghiêng hay không	
Nhóm định dạng text		
color	Màu chữ	
text-align	Canh lề	
text-decoration	Gạch chân, gạch giữa	
text-transform	Chữ hoa hay thường	
Nhóm định dạng back-ground		
background-color	Màu nền	
background-image	Hình nền	
background-repeat	Hình nền được lặp lại hay không	
background-position	Vị trí hình nền	
background-attachment	Cố định vị trí nền khi cuộn trang	

#### 2.4.1. CSS Color

#### a) Background color

- Đặt màu cho nền của thẻ, cú pháp: background-color: <màu>
- Ví dụ:





b) Text color

• Đặt màu cho nội dung của thẻ cú pháp: color: <màu>

Ví dụ:

<pre><body></body></pre>	$\leftarrow$	$\rightarrow$	C	127.0.0.1:5500/index.htm	
		1			

#### c) CSS RGB color

 Đặt giá trị RGB cho màu với RGB(Red, Green, Blue). Với mỗi tham số (Đỏ, Lục, Lam) sẽ xác định cường độ màu trong khoảng từ 0 đến 255. Cú pháp: rgb(cường độ đỏ, cường độ lục, cường độ lam)

Ví dụ:



## 2.4.2. CSS Background

- a) Background-image
  - Thêm hình nền cho thẻ, cú pháp: background-image: url(<đường dẫn>)

Ví dụ:



• Ta có thể lấy hình ảnh đã lưu trong file html



#### b) Background-size

Tùy chỉnh kích thước của hình nền, cú pháp: background-size: <thông số chiều ngang> <thông số chiều dọc>. Nếu để trống thì mặc định là auto

Ví dụ:



#### c) Background-repeat

- Tùy chỉnh hình nền có lặp lại hay không. Mặc định sẽ được để là có lặp lại, cú pháp: background-repeat: <thuộc tính>
- Các thuộc tính cơ bản: no-repeat, repeat-x, repeat-y

Ví dụ:



Lab 4: CSS co bản



#### Mở rộng

- a) Thêm hình ảnh làm nền
  - Ta có thể thêm một hình ảnh, cú pháp: background-image: url(<đường dẫn ảnh 1>, url(<đường dẫn ảnh 2>)
  - Nguyên tắc hình ảnh được gọi trước sẽ nằm bên trên

Ví dụ:



- b) Tạo nền là giải màu chuyển
  - Cú pháp: background-image: linear-gradient(<hướng xoay>, <màu bắt đầu>,
     <màu kết thúc>







 Thông số hướng xoay: từ 0 đến 360 độ. Với hướng xoay lớn hơn 0 độ phải thêm deg sau thông số hướng xoay

Ví dụ:





## 3. Thời gian thực hành

120 Phút.

## 4. Đánh giá

Thang điểm tối đa: 10 điểm/Lab

## 5. Ví dụ:

Sinh viên chạy thử ví dụ mẫu 1 trang web có giao diện như sau. File được lưu ở

# Lab04/Vi\_du/index.html



# 6. Yêu cầu thực hành

**Bài 1:** (4 đ) Trong **Lab04/Vi\_du/index.html** có sử dụng định dạng CSS bằng cả hai phương pháp là Inline và Embeding. Sinh viên chuyển tất cả Inline thành Embeding, giữ nguyên class và id nếu có. Lưu thành *lab04\_bai1.html*.

**Bài 2:** (2 đ) Tách CSS trong bài 1 ra thành file riêng (dùng phương pháp External CSS) lưu thành tên **main.css** trong thư mục **styles**. Thêm hiệu ứng in đậm khi rê chuột lên (hover). *lab04\_bai2.html*.

*	Văn Học
*	Kinh Tế
*	Tâm Lý

**Bài 3:** (4 đ) Sinh viên bổ sung thêm trang web đạt được trong bài 2 phần <u>Giỏ hàng</u> & <u>Tìm kiếm</u> như trong hình. Lưu thành *lab04\_bai3.html*.

STU



## ✤ Gọi ý phần được thêm:

1. Giỏ hàng.

- Chiều rộng 195px, chiều cao 84px
- Hình nền: cart\_bg.gif
- Hình xe hàng: shoppingcart.png
- Giỏ hàng màu: #847676
- Màu tổng tiền: #F00
- 2.Tìm kiếm.
  - Input rộng 140px
  - Màu nền button: #504b4b.
  - Padding: 5px 8px
  - Sử dụng liên kết để hiển thị icon Search

k rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/fork-awesome@1.2.0/css/fork-awesome.min.css" integrity="sha256-

#### $XoaMnoYC5TH6/+ihMEnospgm0J1PM/nioxbOUdnM8HY="\ crossorigin="anonymous">$

Sử dụng button để chứa <i class="fa fa-search" aria-hidden="true"></i>
 (icon search)

STI