



THIẾT KẾ WEB

BỘ MÔN KỸ THUẬT VÀ MẠNG MÁY TÍNH

Date: 02/11/2021

Bộ môn Kỹ thuật và mạng máy tính



Thông tin học phần





Thông tin học phần (tiếp)

Số bài thi kết thúc học phần: 01

05

Hình thức thi và kiểm tra: Làm bài trên máy tính

06

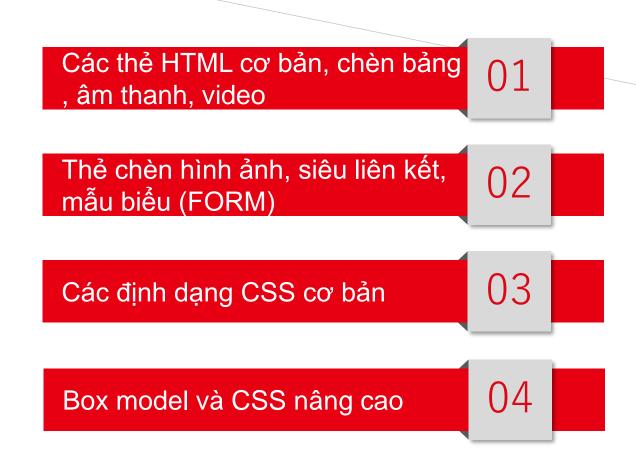


Tài liệu học tập





Nội dung học phần





Nội dung học phần (tiếp)





Bài 1: Các thể HTML cơ bản, chèn bảng, âm thanh và video





Các thẻ HTML cơ bản, chèn bảng, âm thanh và video





PHẦN 1 GIỚI THIỆU HTML VÀ TÀI LIỆU HTML





Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

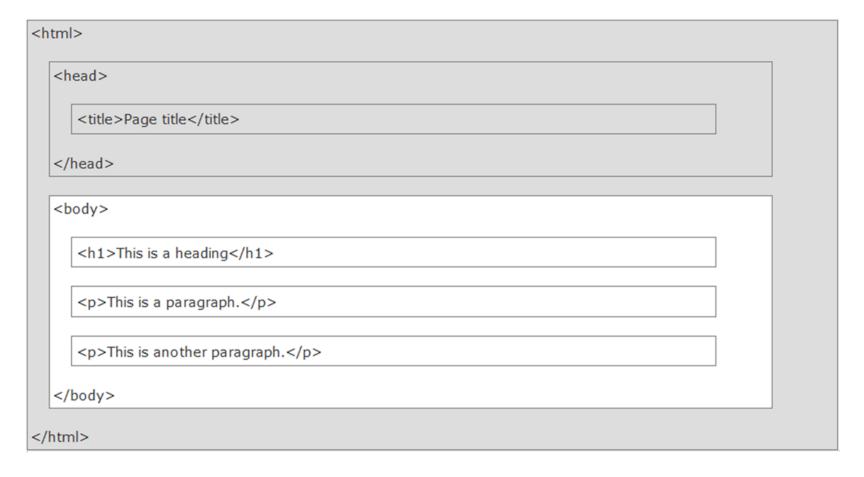
HTML là gì?

- > HTML viết tắt cho cụm từ ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản (Hyper Text Markup Language).
- HTML là ngôn ngữ đánh dấu chuẩn để tạo trang web.
- HTML mô tả cấu trúc của một trang web.
- > HTML bao gồm một chuỗi các thành phần.
- Các thành phần HTML hướng dẫn trình duyệt cách thức hiển thị nội dung trang web.



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

✓ Cấu trúc của tài liệu HTML





Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

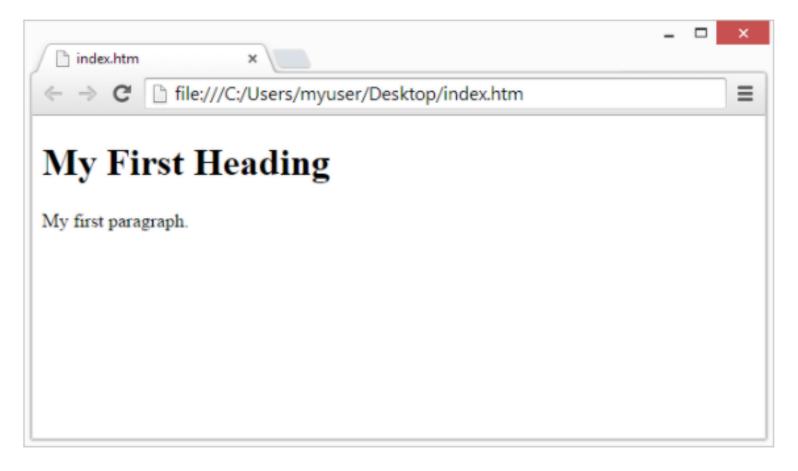
✓ Ví dụ tài liệu HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>This is my first web page</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="web page design">
  <meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
  <meta name="author" content="CNTT">
</head>
<body>
  <h1>My First Heading</h1>
  My first paragraph.
</body>
</html>
```



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

✓ Kết quả hiển thị trên trình duyệt web





Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> KHAI BÁO <!DOCTYPE>

- Mục đích: Giúp trình duyệt hiển thị nội dung của trang web một cách chính xác.
- ✓ <!DOCTYPE> phải đặt ở vị trí đầu tiên trước tất cả các thẻ trong tài liệu HTML.
- √ HTML 5 khai báo: <!DOCTYPE html>



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THE META

- ✓ Mục đích: Cung cấp thêm thông tin cho tài liệu HTML, nó không hiển thị trên trang web nhưng được trình duyệt và các cỗ máy tìm kiếm sử dụng.
- ✓ Một số thẻ <meta> thông dụng
 - Xác định từ khóa cho cỗ máy tìm kiếm:
 - <meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, XHTML,
 JavaScript">
 - Mô tả trang web:
 - <meta name="description" content="web page design">



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

MỘT SỐ THỂ META THÔNG DỤNG (tiếp)

Xác định tác giả trang web:

```
<meta name="author" content="CNTT">
```

* Xác định charset cho trang web:

```
<meta charset="UTF-8">
```

* Xác định thời gian refresh trang web:

```
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```



PHÀN 2 CÁU TRÚC THỂ HTML





Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> CÁU TRÚC THỂ HTML

✓ Cấu trúc thẻ chứa

<ten the>Nội dung của the</ten the>

Ví dụ: <h1>Đây là heading 1</h1>

✓ Cấu trúc thẻ rỗng

<ten the>

Ví dụ:
 để xuống dòng, <hr > để chèn đường kẻ nằm ngang.

Chú ý: Các thẻ HTML có thể lồng nhau.



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> CÁU TRÚC THỂ HTML

✓ Cấu trúc thẻ chứa

<ten the>Nội dung của the</ten the>

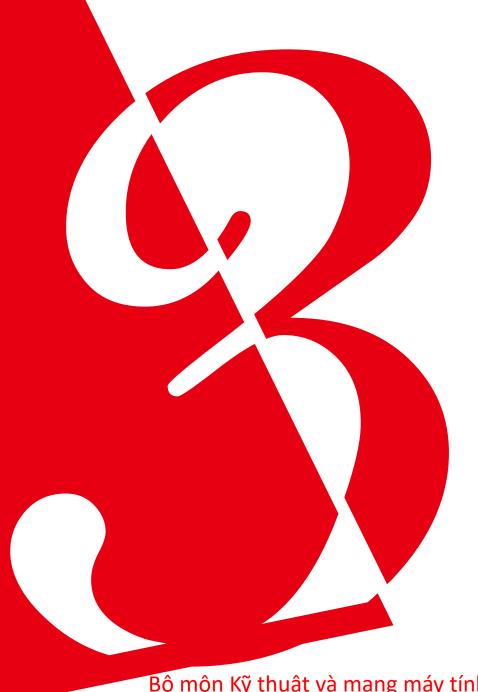
Ví dụ: <h1>Đây là heading 1</h1>

✓ Cấu trúc thẻ rỗng

<ten the>

Ví dụ:
 để xuống dòng, <hr> để chèn đường kẻ nằm ngang.

Chú ý: Các thẻ HTML có thể lồng nhau.



PHẦN 3 THUỘC TÍNH CỦA THỂ HTML





Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THUỘC TÍNH CỦA THỂ HTML

- ✓ Tất cả các thẻ HTML đều có thuộc tính.
- ✓ Thuộc tính dùng để cung cấp thông tin bổ sung cho thẻ.
- ✓ Thuộc tính luôn được xác định trong phần thẻ mở.
- ✓ Thuộc tính luôn xuất hiện dưới dạng cặp: tên thuộc tính
 - = "value"



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> MỘT SỐ THUỘC TÍNH THÔNG DỤNG

- ✓ Thẻ <a> dùng để tạo liên kết. Thuộc tính href của thẻ <a> dùng để xác định địa chỉ url của trang web mà liên kết hướng tới.
- ✓ Ví dụ:

Visit HaUI web page



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

MỘT SỐ THUỘC TÍNH THÔNG DỤNG (tiếp)

- ✓ Thẻ dùng để chèn hình ảnh vào trang web.
 Thuộc tính src của thẻ dùng để xác định đường dẫn đến file chứa hình ảnh.
- √ Ví dụ:



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

MỘT SỐ THUỘC TÍNH THÔNG DỤNG (tiếp)

- ✓ Thẻ dùng để chèn hình ảnh vào trang web.
 Thuộc tính src của thẻ dùng để xác định đường dẫn đến file chứa hình ảnh.
- √ Ví dụ:



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

MỘT SỐ THUỘC TÍNH THỐNG DỤNG (tiếp)

- ✓ Thuộc tính style dùng để thêm định dạng cho thành phần HTML như màu sắc, font chữ, cỡ chữ, ...
- ✓ Ví dụ:

<h1 style="color:red">Đây là heading 1</h1>



PHÀN 4 CÁC THỂ TRÌNH BÀY TRANG WEB





Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ TRÌNH BÀY TRANG WEB

✓ The tao heading:

- ❖ Được sử dụng để tạo tiêu đề, tiêu đề con cho trang web.
- Được các cỗ máy tìm kiếm sử dụng để xác định cấu trúc và nội dung của trang web.
- ❖ Tập trung người sử dụng vào cấu trúc chính của trang web
- ❖ HTML có 6 thẻ tạo heading: <h1>, <h2>, ..., <h6>. <h1> quan trọng nhất và giảm dần đến <h6>.



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ TRÌNH BÀY TRANG WEB (tiếp)

✓ Ví dụ minh họa thẻ tạo heading:

<h1>Heading 1</h1> <h2>Heading 2</h2> <h3>Heading 3</h3> Heading 3 <h4>Heading 4</h4> Heading 4 <h5>Heading 5</h5> Heading 5 <h6>Heading 6</h6> Heading 6

Heading 1

Heading 2



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ TRÌNH BÀY TRANG WEB (tiếp)

- ✓ Thẻ tạo đoạn văn bản
 - Đoạn văn luôn bắt đầu ở dòng mới
 - Trình duyệt tự động thêm khoảng trắng vào trước và sau đoạn văn.
 - ❖ HTML sử dụng thẻ để tạo đoạn văn.
- √ Ví du minh hoa

```
This is a paragraph.
This is a paragraph.
This is a paragraph.
This is a paragraph.
```



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ TRÌNH BÀY TRANG WEB (tiếp)

- ✓ Thẻ xuống dòng
 - Đối với HTML bạn không thể xuống dòng bằng cách ghố enter trong tài liệu HTML. Để xuống dòng mới cần sử dụng thẻ

- √ Ví dụ minh họa

This is
paragraph
vith line breaks.



This is a paragraph with line breaks.



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ TRÌNH BÀY TRANG WEB (tiếp)

- ✓ Thẻ chèn dòng kẻ ngang
 - Để chèn dòng kẻ nằm ngang để phân tách các phần của trang web thì HTML cung cấp thẻ <hr>
- √ Ví dụ minh họa

```
<h1>This is heading 1</h1>
This is some text.
<hr>>
<h2>This is heading 2</h2>
This is some other text.
<hr>>
```



This is heading 2

This is some other text.





Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ TRÌNH BÀY TRANG WEB (tiếp)

- √ Thẻ giữ nguyên định dạng cho văn bản
 - ❖ Để giữ nguyên định dạng văn bản như lúc soạn thảo code thì HTML cung cấp thẻ <pre
- √ Ví dụ minh họa

```
    Ai bảo chăn trâu là khổ.
    Tôi mơ màng như chim hót trên cây.
    Có những buổi trốn học bắt bướm cạnh bờ ao.
    Mẹ chưa đánh roi nào đã khóc.
```



Ai bảo chăn trâu là khổ.

Tôi mơ màng như chim hót trên cây.

Có những buổi trốn học bắt bướm cạnh bờ ao.

Mẹ chưa đánh roi nào đã khóc.



PHẦN 5 CÁC THỂ ĐỊNH DẠNG VĂN BẢN



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> CÁC THỂ ĐỊNH DẠNG VĂN BẢN

- ✓ Thẻ in đậm văn bản nội dung cần in đậm
- ✓ Thẻ nhấn mạnh tầm quan trong văn bản nội dung . Nội dung bên trong thẻ thường được hiển thị đậm.
- ✓ Thẻ in nghiêng <i> nội dung cần in nghiêng </i>.
- √ Thẻ nhấn mạnh văn bản nội dung . Nội dung bên trong thẻ thường được in nghiêng.
- ✓ Thẻ hiển thị chữ nhỏ hơn so với bình thường <small> nội dung </small>.



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> CÁC THỂ ĐỊNH DẠNG VĂN BẢN (tiếp)

- ✓ Thẻ làm nổi bật văn bản <mark> nội dung cần nổi bật <mark>
- ✓ Thẻ xóa văn bản nội dung. Nội dung bên trong thẻ
 được hiển thị với dấu gạch ngang.
- √ Thẻ gạch chân văn bản <ins> nội dung </ins>.



PHÀN 6 CÁC THỂ TẠO CHỈ SỐ TRÊN VÀ DƯỚI



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> CÁC THỂ TẠO CHỈ SỐ TRÊN VÀ DƯỚI

- ✓ Thẻ tạo chỉ số trên ^{...}Ví dụ: m² → Kết quả hiển thị: m²
- ✓ Thẻ tạo chỉ số dưới _{...}
 Ví dụ: H₂O → Kết quả hiển thị: H₂O



PHẦN 7 CÁC THỂ TẠO DANH SÁCH



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ TẠO DANH SÁCH KHÔNG CÓ THỬ TƯ

✓ Thẻ
 dùng để định nghĩa danh sách không có thứ tự. Sử dụng thẻ để định nghĩa các mục trong danh sách.



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

THỂ TẠO DANH SÁCH KHÔNG CÓ THỬ TỰ (tiếp)

```
✓ Ví dụ minh họa

Coffee
Tea
Milk
```

```
Coffee
 Tea
 Milk
■ Tea
```



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ TẠO DANH SÁCH CÓ THỨ TỰ

✓ Thẻ dùng để định nghĩa danh sách có thứ tự. Số thứ tự có thể là số hoặc chữ. Sử dụng thẻ dễ định nghĩa các mục trong danh sách.



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ TẠO DANH SÁCH CÓ THỨ TỰ (tiếp)

```
✓ Ví dụ minh họa

Coffee
Tea
Milk

Ví dụ minh họa
Coffee
Tea
Milk
```

```
type="I">
  Coffee
  Tea
  Milk
I. Coffee
    II. Tea
```

III. Milk



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ TẠO DANH SÁCH MÔ TẢ

✓ Thẻ <dl> dùng để định nghĩa danh sách mô tả. Kết hợp với thẻ <dt> để tạo các tên và thẻ <dd> để mô tả cho tên.</dl>
<dl> <dt>...</dt>

</dl>

<dd>...</dd>



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ TẠO DANH SÁCH MÔ TẢ (tiếp)

Coffee



black hot drink

Milk

white cold drink



PHẦN 8

CÁC THỂ CHÈN BẢNG, ÂM THANH VÀ VIDEO



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ CHÈN BẢNG

✓ HTML cung cấp thẻ để chèn bảng với cú pháp như sau:

✓ Để tạo một dòng trong bảng ta sử dụng thẻ
 với cú pháp như sau:



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ CHÈN BẢNG (tiếp)

√ Để tạo tiêu đề cho bảng ta dùng thẻ có cú pháp như sau:

✓ Thuộc tính colspan dùng để trộn 2 hoặc nhiều cột thành 1 cột. Number chính là số cột cần trộn. Ví dụ để trộn 2 cột thành 1 cột thì colspan="2". Thuộc tính rowspan dùng để trộn nhiều dòng thành 1 dòng. Ví dụ để trộn 2 dòng thành một dòng thì rowspan="2".



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ CHÈN BẢNG (tiếp)

- √ Để tạo ô cho bảng ta sử dụng thẻ với cú pháp như sau:
- ✓ Để tạo caption cho bảng ta sử dụng thẻ <caption> với cú pháp như sau:
- <caption align="left|center|right">text</caption>
- ✓ Chú ý: Thẻ <caption> phải đặt ngay sau thẻ



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ CHÈN BẢNG (tiếp)

✓ Để định dạng 1 hoặc một số cột giống nhau ta sử dụng cặp thẻ <colgroup> và <col> thay vì phải lặp lại định dạng cho các ô ở tất cả các dòng. Thẻ <colgroup> phải đặt ngay sau thẻ <caption> và phải trước các thẻ khác. Cú pháp của cặp thẻ này như sau:

```
<colgroup>
```

```
<col span="n" style="định dạng cho các cột">
```

•••

</colgroup>



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ CHÈN BẢNG (tiếp)

√ Ví dụ chúng ta muốn 2 cột đầu của bảng có màu vàng, cột tiếp theo có màu đỏ:



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ CHÈN BẢNG (tiếp)

✓ HTML cung cấp các thẻ dùng để tách bảng ra thành các phần là phần đầu, thân và đuôi của bảng ứng với các thẻ <thead>, , <tfoot>. Các thẻ này hỗ trợ trình duyệt khi cuốn phần thân của bảng độc lập với phần đầu và đuôi. Ngoài ra, khi in bảng trên nhiều trang thì phần đầu được lặp ở tất cả các trang.

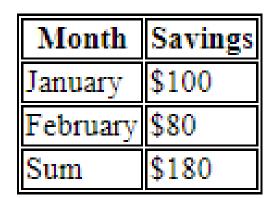


Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ CHÈN BẢNG (tiếp)

✓ Ví dụ minh họa.

```
<thead>
 Month
  Savings
 </thead>
January
  $100
 February
  $80
 <tfoot>
 Sum
  $180
 </tfoot>
```





Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ CHÈN ÂM THANH

✓ HTML cung cấp thẻ <audio> để chèn âm thanh vào trong trang web. Cú pháp của thẻ này như sau:



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ CHÈN ÂM THANH (Tiếp)

✓ Ví dụ minh họa:

</audio>



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ CHÈN VIDEO

✓ HTML cung cấp thẻ <video> để chèn video vào trong trang web.
Cú pháp của thẻ này như sau:

```
<video controls autoplay loop muted
   preload="auto|metadata|none" height="n1"
   width="n2" poster="url">
        <source src="url" type="video/ogg|mp4|WebM">
        <source src="url" type="video/ogg|mp4|WebM">
        Trình duyệt không hỗ trợ thẻ video
</video>
```



Ngô Văn Bình, Trần Phương Nhung, Nguyễn Bá Nghiễn, Nguyễn Trung Phú

> THỂ CHÈN VIDEO (Tiếp)

✓ Ví dụ minh họa:





Xin cảm ơn

Date: 11/2/2021