


Trường ĐH CNTT TP.HCM Khoa: CNTT Bộ môn: Kỹ thuật phần mềm THIẾT KẾ WEB	BÀI 3 NGÔN NGỮ HTML	
---	--------------------------------------	---

A. MỤC TIÊU:

- Có hiểu biết tổng quan về thiết kế web.
- Hiểu và sử dụng được các thẻ HTML cơ bản

B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

1. Cơ sở lý thuyết

1.1. Kiến thức cần nhớ

2.2.5. Các thẻ xử lý hình ảnh và âm thanh

2.2.5.1. Các thẻ xử lý hình ảnh

2.2.5.2. Các thẻ xử lý âm thanh

Chi tiết cách sử dụng các thẻ:

- Thẻ chèn hình ảnh: ``
- Thẻ chèn âm thanh:
- Thẻ chèn Video: `<Video></Video>`
- Thẻ chèn Audio: `<Audio></Audio>`
- Thẻ chèn 1 plugin: `<Object></Object>`
- Thẻ chèn một Html YouTube: `<iframe> </iframe>`
- Thẻ chèn âm thanh nền cho trang: `<bgSound>` → IE; `<embed></embed>` → FireFox, Chrome, Netscape, Opera

2.2.6. Các thẻ tạo Form

2.2.6.1. Các thẻ tạo form cơ bản

2.2.6.2. Các thẻ tạo form nâng cao

Chi tiết cách sử dụng các thẻ:

- Thẻ tạo form: `<form></form>`
- Thẻ tạo các control chính (textbox, password, submit, checkbox, radio): `<input></input>`
- Thẻ tạo DropdownMenu: `<Select><option></option>....</Select>`
- Thẻ tạo hộp văn bản cho phép nhập nhiều dòng: `<Textarea></Textarea>`

2.2.7. Các thẻ ngữ nghĩa

Thẻ ngữ nghĩa (Semantic Tags) là các thẻ mang ý nghĩa rõ ràng về cấu trúc và nội dung của trang web, giúp trình duyệt, công cụ tìm kiếm và lập trình viên hiểu đúng vai trò của từng phần trong trang.

`<header>`

- Dùng để xác định phần đầu của trang web hoặc một khu vực nội dung.
- Thường chứa logo, tiêu đề, menu chính.

`<header>`

`<h1>Website bán sách</h1>`

`</header>`

`<nav>`

- Dùng để chứa các liên kết điều hướng của website.

`<nav>`

`Trang chủ`

`Sản phẩm`

`</nav>`

`<main>`

- Chứa nội dung chính của trang web.
- Mỗi trang HTML chỉ có một thẻ `<main>`.

`<section>`

- Đại diện cho một khu vực nội dung có chủ đề cụ thể.

`<section>`

`<h2>Tin tức</h2>`

`<p>Nội dung tin tức mới nhất</p>`

`</section>`

`<article>`

- Dùng cho nội dung độc lập như bài viết, tin tức, blog.

`<article>`

`<h2>Bài viết 1</h2>`

`<p>Nội dung bài viết</p>`

`</article>`

`<aside>`

- Chứa nội dung phụ, liên quan gián tiếp đến nội dung chính.

<aside>

<p>Bài viết liên quan</p>

</aside>

<footer>

- Xác định phần chân trang, thường chứa thông tin bản quyền, liên hệ.

<footer>

<p>© 2025 My Website</p>

</footer>

1.2. Giới thiệu bài tập mẫu

Bài 1. Tạo trang **Bai1.html** như sau:



Hướng dẫn:

Sử dụng Thẻ <audio><video> và file dữ liệu cho audio và video tại trang

Bước 1: Tải file

1. Tải file âm thanh bất kỳ:

- Truy cập [file example MP3 1MG.mp3](#) và lưu file vào thư mục dự án của bạn, ví dụ: audio/file_example_MP3_1MG.mp3.

2. Tải file video bất kỳ:

- Truy cập [file example MP4 640 3MG.mp4](#) và lưu file vào thư mục dự án của bạn, ví dụ: video/file_example_MP4_640_3MG.mp4.

Bước 2: Tạo file HTML

Tạo một file HTML mới (ví dụ: index.html) và thêm mã sau:

html

Sao chép

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

<meta charset="UTF-8">

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Ví dụ sử dụng thẻ audio và video</title>
</head>
<body>

<h1>Ví dụ sử dụng thẻ <audio></h1>
<audio controls>
  <source src="audio/file_example_MP3_1MG.mp3" type="audio/mpeg">
  Trình duyệt của bạn không hỗ trợ thẻ audio.
</audio>

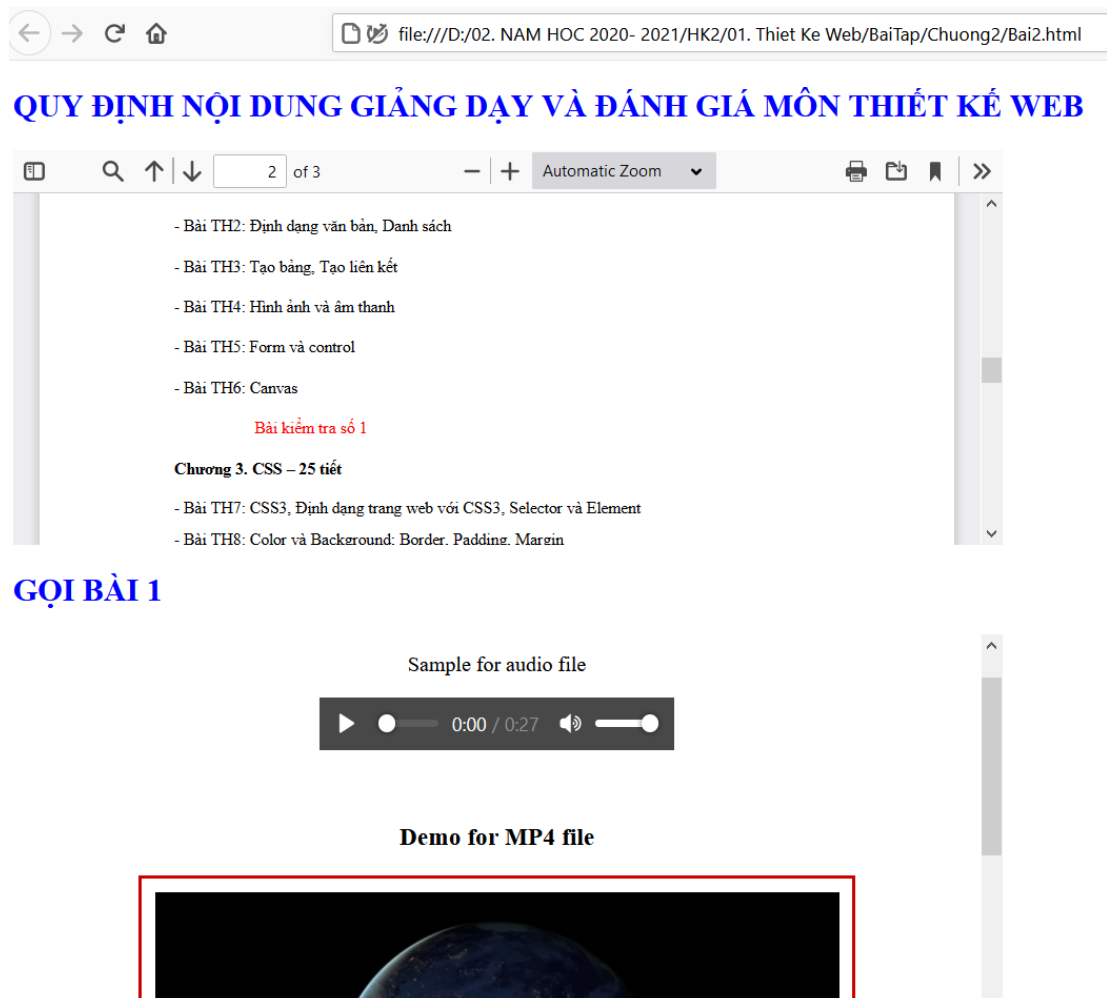
<h1>Ví dụ sử dụng thẻ <video></h1>
<video width="640" height="360" controls>
  <source src="video/file_example_MP4_640_3MG.mp4" type="video/mp4">
  Trình duyệt của bạn không hỗ trợ thẻ video.
</video>
</body>
</html>

```

Bước 3: Mở file HTML

1. Mở file index.html trong trình duyệt của bạn.
2. Bạn sẽ thấy trình phát âm thanh và video xuất hiện trên trang.

Bài 2: Tạo trang Bai2.html như sau:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying the file path: file:///D:/02. NAM HOC 2020- 2021/HK2/01. Thiet Ke Web/BaiTap/Chuong2/Bai2.html. The main content of the page is titled "QUY ĐỊNH NỘI DUNG GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ MÔN THIẾT KẾ WEB" in blue. Below the title, there is a list of topics for a course, including HTML, CSS, and JavaScript. The list is as follows:

- Bài TH2: Định dạng văn bản, Danh sách
- Bài TH3: Tạo bảng, Tạo liên kết
- Bài TH4: Hình ảnh và âm thanh
- Bài TH5: Form và control
- Bài TH6: Canvas
- Bài kiểm tra số 1
- Chương 3. CSS – 25 tiết
- Bài TH7: CSS3, Định dạng trang web với CSS3, Selector và Element
- Bài TH8: Color và Background: Border, Padding, Margin

Below the list, there is a section titled "GỢI BÀI 1" in blue. This section contains two media players:

- Sample for audio file:** An audio player showing a play button, a progress bar at 0:00 / 0:27, and a volume control.
- Demo for MP4 file:** A video player showing a play button and a video frame of a planet.

Hướng dẫn:

Sử dụng thẻ <embed>, thẻ <object> </object> để nhúng các plug-in (like Java applets, PDF readers, and Flash Players) vào trang

```
<body>
  <h2 style="color:#00F">QUY ĐỊNH NỘI DUNG GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ MÔN THIẾT KẾ WEB</h2>
  <object width="50%" height="300px" data="01.QuyDinhNoiDungGiangDayVaDanhGiaMontKWeb.pdf"></object>
  <br />
  <h2 style="color:#00F">GỢI BÀI 1</h2>
  <object width="50%" height="300px" data="Bai1.html"></object>
</body>
</html>
```

Bài 3: Tạo trang Bai3.html như sau:

file:///D:/02. NAM HOC 2020- 2021/HK2/01. Thiet Ke Web/BaiTap/Chuong2/Form1.html

THÔNG TIN NGƯỜI GỬI	
* Người gửi	<input type="text" value="Nhập họ và tên"/>
* E-Mail	<input type="text" value="Nhập Email"/>
* Điện thoại	<input type="text" value="Nhập phone"/>

THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN	
* Người nhận	<input type="text" value="Nhập họ và tên"/>
* Điện thoại	<input type="text" value="Nhập điện thoại"/>
* Địa chỉ	<input type="text" value="Nhập địa chỉ"/>
* Tỉnh/TP	<input type="text" value="Hà Nội"/>
* Quận	<input type="text" value="Quận 1"/>

GỬI THÔNG TIN

Yêu cầu:

Sử dụng thẻ Form, input, select, submit;

Trong DropDownList Tỉnh/TP = {TP.HCM Nội Thành; Hà Nội; Huế; Đà Nẵng; Quảng Ninh; Cần Thơ};

Trong DropDownList Quận = {Quận 1; Quận 2; Quận 3; Quận Tân Phú; Quận Tân Bình; Quận Thủ Đức}

Hướng dẫn:

```

<body>
  <form name="F1" method="get" style="border:#666 solid 1px; width:48%; margin:0 auto; border-radius:5px; ">
    <table style="margin:0 auto;">
      <tr bgcolor="#CCCCC">
        <td colspan="2"><h3 style="margin-left:20px;">THÔNG TIN NGƯỜI GỬI</h3></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>* Người gửi </td>
        <td><input type="text" placeholder="Nhập họ và tên" size="100"/></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>* E-Mail </td>
        <td><input type="text" placeholder="Nhập Email" size="100"/></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>* Điện thoại </td>
        <td><input type="number" placeholder="Nhập phone" size="100"/></td>
      </tr>
    </table>
  </form>

  <form name="F2" method="get" style="border:#666 solid 1px; width:48%; margin:0 auto; border-radius:5px; ">
    <table style="margin:0 auto;">
      <tr bgcolor="#CCCCC">
        <td colspan="2"><h3 style="margin-left:20px;">THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN</h3></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>* Người nhận </td>
        <td><input type="text" placeholder="Nhập họ và tên" size="100"/></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>* Điện thoại </td>
        <td><input type="number" placeholder="Nhập điện thoại" size="100"/></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>* Địa chỉ </td>
        <td><input type="text" placeholder="Nhập địa chỉ" size="100"/>
      </tr>
      <tr>
        <td>* Tỉnh/TP </td>
        <td><select name="Province" style="margin-left:20px; width:620px; height:50px;">
          <option value="1">TP.HCM nội thành</option>
          <option value="2">Hà Nội</option>
          <option value="3">Huế</option>
          <option value="4">Đà Nẵng</option>
          <option value="5">Quảng Ninh</option>
          <option value="6">Cần Thơ</option>
        </select>
      </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>* Quận </td>
        <td><select name="Province" style="margin-left:20px; width:620px; height:50px;">
          <option value="1">Quận 1</option>
          <option value="2">Quận 2</option>
          <option value="3">Quận 3</option>
          <option value="4">Quận Tân Phú</option>
          <option value="5">Quận Tân Bình</option>
          <option value="6">Quận Thủ Đức</option>
        </select>
      </td>
      </tr>
    </table>
  </form>

```

Bài 4: Tạo form và lưu với tên **Bai4.html** như sau:

Username : 06CDNTH

Password :

Hobby: ☐ Music
☒ Film
☒ Sport

User for ☐ Home
☒ Business
☐ Government
☐ Educational Institution
☐ Other

Hướng dẫn:

Sử dụng các control: text, password, submit, checkbox, radio, button tạo form

Bài 5: Tạo trang **Bai5.html** sử dụng thẻ `<select>`; `<optgroup>` và các thuộc tính để tạo form như sau:

OPT GROUP SD nhận label

Danh sách 01 ▼

OPT GROUP SD Disable

Danh sách A ▼

OPT GROUP SD nhận label

Danh sách 01 ▼

Danh sách 01
Danh sách 02
Danh sách 03
Danh sách 03
Danh sách 03

Danh sách chữ

Danh sách A
Danh sách B
Danh sách C

SD Disable

Danh sách số

Danh sách 01
Danh sách 02
Danh sách 03
Danh sách 03

Danh sách chữ

Danh sách A
Danh sách B
Danh sách C

SD nhận label

SD Disable

Bài 6: Tạo trang **Bai6.html** sử dụng Form kết hợp table tạo trang như sau:

THÊM SINH VIÊN				
Mã Sinh viên				
Họ Tên				
Ngày Sinh	mm / dd / yyyy			
Hình	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.			
		<input type="button" value="ADD"/>	<input type="button" value="UPDATE"/>	<input type="button" value="SAVE"/>
DANH SÁCH SINH VIÊN				
STT	MÃ SV	Họ Tên	Ngày Sinh	Hình
1	01001009	Nguyễn Hương Lan	01/01/2000	h1.jpg
2	01001010	Nguyễn Thành Nhân	21/12/2000	h2.jpg

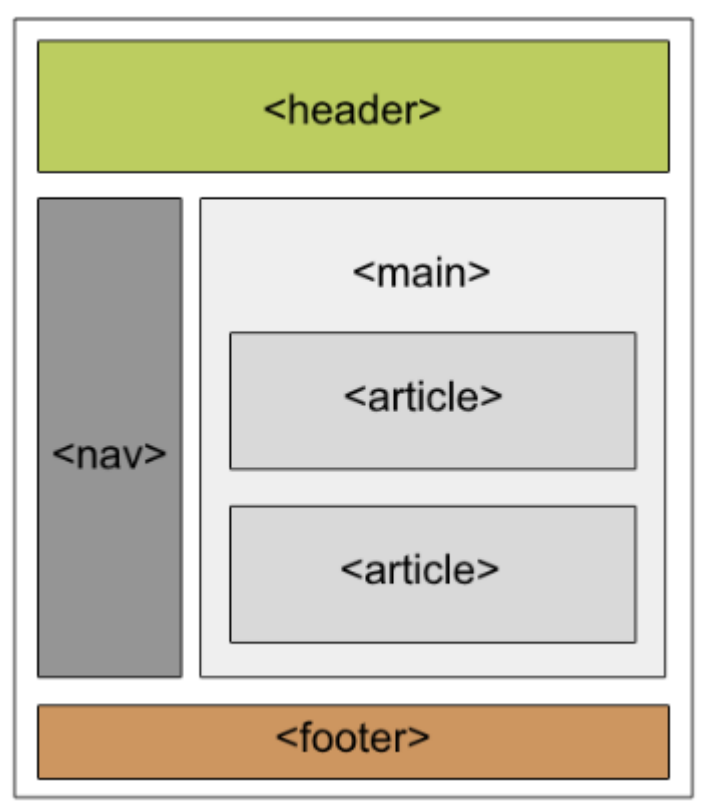
Yêu cầu:

- Sử dụng control: text, date, file, button
- Kết hợp thẻ table

Hướng dẫn:

```
<body>
  <table width="700" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
    <tr>
      <td colspan="2" align="center" bgcolor="#00FFFF"><h2>THÊM SINH VIÊN</h2></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right">Mã Sinh viên</td>
      <td><input type="text" name="txt_MSV" size="50" style="height:50px" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right">Họ Tên</td>
      <td><input type="text" name="txt_TenSV" size="50" style="height:50px" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right">Ngày Sinh</td>
      <td><input type="date" name="txt_NS" width="200px" style="height:50px" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right">Hình</td>
      <td><input type="file" name="txt_Hinh" style="height:50px;" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>&nbsp;</td>
      <td><input type="button" value="ADD" name="btn_Add" style="height:50px" />
        <input type="button" value="UPDATE" name="btn_Update" style="height:50px" />
        <input type="button" value="SAVE" name="btn_Save" style="height:50px" /></td>
    </tr>
  </table>
  <table width="700" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
    <tr>
      <td colspan="5" bgcolor="#0066FF" align="center"><h3 style="color:#FFF">DANH SÁCH SINH VIÊN</h3></td>
    </tr>
    <tr align="center" valign="middle" bgcolor="#99CCFF">
      <th>STT</th>
      <th>MÃ SV</th>
      <th>Họ Tên</th>
    </tr>
```

Bài 7: Tạo trang Bai6.html sử dụng thẻ ngữ nghĩa



2. Bài tập tại lớp

Bài 8: Tạo trang hiển thị thông tin form và lưu với tên **Form8.html** như sau

The form is titled "Thông Tin Đăng Nhập" and "Thông Tin Cá Nhân". It contains the following fields:

- Tên Đăng Nhập :
- Mật Khẩu :
- Nhập Lại Mật Khẩu :
- Họ Tên :
- Ngày Sinh : / /
- Giới Tính : ☐ Nam ☐ Nữ
- Địa Chỉ :
- Số Điện Thoại :
- Sở Thích :

Yêu cầu:

- Tạo bảng kết hợp tạo các đối tượng trên form
- Ngày sinh : 1 – 31
- Tháng sinh: 1 – 12
- Năm sinh : 1940 – 2015

Bài 9: Tạo trang hiển thị thông tin form và lưu với tên **Form9.html** như sau

The form is titled "Thông Tin Khách Hàng". It contains the following fields:

- Tên Khách Hàng:
- Tình Trạng:
- Mã KH:
- Chọn Khu: ☐ Khách Sạn ☐ Karaoke
- Số Phòng:
- ☐ Bar Club ☐ Coffee
- Số Bàn:
- Yêu Cầu:

At the bottom, there is a button "GỬI THÔNG TIN" and a message: "Quý khách vui lòng điền thông tin đầy đủ trước khi đặt món ăn!!!"

Yêu cầu:

ListBox Tình trạng gồm:

- Khách hàng VIP
- Khách hàng thành viên
- Khách hàng mới

Bài tập về nhà

Bài 10: Tạo trang đăng ký thông tin:

Chọn địa chỉ nhận hàng

<input checked="" type="radio"/> NHẬN HÀNG TẠI NHÀ	<input type="radio"/> NHẬN HÀNG TẠI TRUNG TÂM
--	---

Họ và tên (*)	Số điện thoại (*)
Email	Tỉnh / Thành Phố (*) Chọn tỉnh/Thành phố của bạn
Quận / Huyện (*) Chọn Quận/Huyện	Phường / Xã (*) Chọn Phường / Xã
Số nhà / Tên đường (*)	

☒ Sử dụng thông tin này để đăng ký tài khoản mua hàng !

Để lại lời nhắn cho Nguyễn Kim

Chọn hình thức thanh toán

<input checked="" type="radio"/> Thanh toán khi nhận hàng	<input type="radio"/> Thẻ ATM/Internet banking	<input type="radio"/> Thẻ tín dụng
---	--	------------------------------------

☐ Bạn muốn sử dụng dịch vụ lắp đặt

☒ Tôi đồng ý [thoá thuận bảo mật và chính sách mua hàng](#)

☐ Yêu cầu xuất hoá đơn GTGT cho đơn hàng này

THANH TOÁN >

Bài 11: Tạo Form theo mẫu sau và lưu với tên **Form11.html**

ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN

Tên

Email

Mật Khẩu

Xác nhận Mật Khẩu

Số Điện Thoại

Nhập địa chỉ

TẠO TÀI KHOẢN

Sử dụng JavaScript để validate dữ liệu cho form này

Bài 12: Tạo Form theo mẫu sau và lưu với tên **Form12.html**

HỘP THƯ GÓP Ý

Họ Tên

Hộ Khẩu

Góp ý về lĩnh vực

☐ Dịch vụ ☐ Sản Phẩm ☐ Khác

Ngôn Ngữ

☐ Anh ☐ Việt

Nội Dung

Nội dung góp ý

GỬI

XÓA