



# Lập trình Website tĩnh – HTML5

---

Ths. Vũ Duy Khương

- 1 **Tổng quan về HTML**
- 2 **Cấu trúc của trang HTML**
- 3 **Các trình duyệt Web Browsers hỗ trợ HTML**
- 4 **Khai báo từ khóa DOCTYPE**
- 5 **Các phiên bản HTML**
- 6 **Cú pháp viết HTML**
- 7 **Các thẻ định dạng HTML**

# Tổng quan về HTML (1)

---

- ❖ HTML là chữ viết tắt của **HyperText Markup Language**, có nghĩa là **ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản**
- ❖ Do Tim Berner-Lee phát minh và trở thành ngôn ngữ chuẩn để tạo trang web
- ❖ HTML documents được mô tả bởi HTML tags
- ❖ Mỗi HTML tag mô tả nội dung khác nhau

# Tổng quan về HTML (2)

---

- ❖ Nó dùng để định dạng bố cục, các thuộc tính liên quan đến cách hiển thị của một đoạn text và được hiển thị trên một chương trình đặc biệt ta gọi là **Browser**.
- ❖ HTML dùng các thẻ (tags) để định dạng dữ liệu
- ❖ Tạo khung/bảng cho trang web

# Tổng quan về HTML (3)

---

- Nếu bạn muốn **thiết kế website**, sẽ chẳng có cách nào thoát khỏi HTML
- Để xem các đoạn code HTML của một trang trên Internet, đơn giản bạn chỉ cần nhấp chuột phải trên trang và chọn “*View source*” (xem mã nguồn) hay “*View page source*” tùy theo trình duyệt.

# Tổng quan về HTML (4)

---

## Công cụ sử dụng code HTML :

- Notepad ++, Sublime , Visual Studio Code...

## Công cụ sử dụng để hiển thị, debug :

- Chrome, IE11, Cốc Cốc ....

# Cấu trúc của trang HTML (1)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Tiêu đề của trang</title>
</head>
<body>
  Nội dung của trang
</body>
</html>
```

# Cấu trúc của trang HTML (2)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Page Title</title>
5  </head>
6  <body>
7    <h1>My First Heading</h1>
8    <p>My first paragraph.</p>
9  </body>
10 </html>
```

Result:

## My First Heading

My first paragraph.



# Cấu trúc của trang HTML (3)

---

## 1. HTML Document

Một HTML document hay trang HTML phải luôn bắt đầu bằng khai báo **DOCTYPE**.

Nếu dùng HTML phiên bản 5 (là phiên bản mới nhất tính tại thời điểm bài viết này được công bố) thì khai báo này sẽ như sau: `<!DOCTYPE html>`

# Cấu trúc của trang HTML (4)

---

## 2 .Thẻ HTML

Toàn bộ nội dung một trang html sẽ được đặt trong một cặp thẻ

`<html></html>`

- Cặp thẻ này đi theo sao khai báo **!Doctype**

# Cấu trúc của trang HTML (5)

---

## 3. Cặp thẻ <head></head>

thường theo sau thẻ mở <html> và chứa các thông tin bổ sung (meta data) về trang HTML như tiêu đề trang bộ ký tự (liên quan tới ngôn ngữ) của trang, link tham chiếu các tập tin CSS và JavaScript sử dụng trên trang...

# Cấu trúc của trang HTML (6)

## 4. Cặp thẻ < body ></ body >

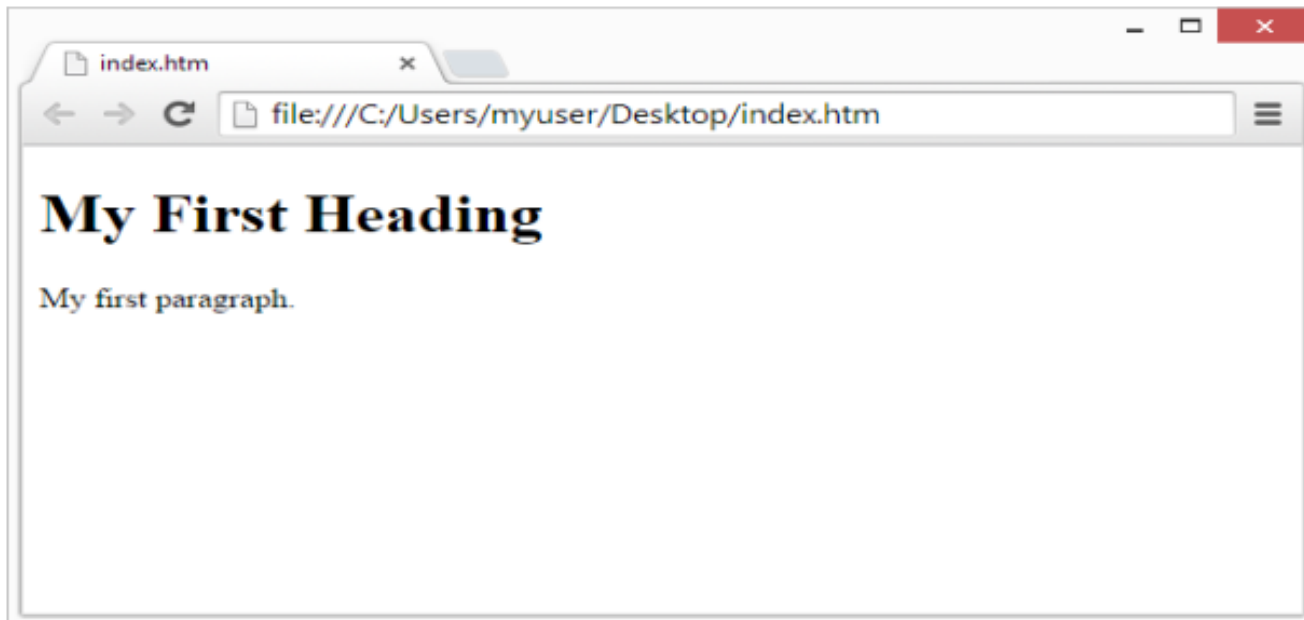
Phần nội dung được hiển thị trên trang sẽ nằm trong cặp thẻ

<body></body>:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    ...
</head>
<body>
    Nội dung của trang HTML
</body>
</html>
```

# Các trình duyệt Web Browser hỗ trợ HTML

- ❑ Mục đích của 1 trình duyệt web browser (Chrome, IE, Firefox, Safari) là đọc các tài liệu, các trang định dạng HTML và hiển thị chúng.
- ❑ Các trình duyệt web browser này không hiển thị các thẻ HTML tags nhưng sử dụng các thẻ này để xác định làm thế nào để hiển thị chúng



# Khai báo từ khóa DOCTYPE (1)

- ❑ Từ khóa `<!DOCTYPE>` khai báo giúp cho trình duyệt hiển thị 1 trang web một cách chính xác nhất.
- ❑ Khai báo từ khóa doctype không phân biệt chữ hoa hay chữ thường. Tất cả các trường hợp sau đều được chấp nhận :

`<!DOCTYPE html>`

`<!DOCTYPE HTML>`

`<!doctype html>`

`<!Doctype Html>`

## Khai báo từ khóa DOCTYPE (2)

### ❑ HTML5

<!DOCTYPE html>

### ❑ HTML 4.01

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01

Transitional//EN" "<http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd>">

### ❑ XHTML 1.0

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0

Transitional//EN" "<http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd>">

# Các phiên bản HTML



Version	Year
HTML 1.0	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1997
XHTML	2000
HTML5	2014



# Cú pháp viết HTML (1)

## ❖ HTML Elements:

- HTML documents được tạo bởi HTML elements
- Thẻ bắt đầu và thẻ kết thúc: HTML Elements được viết bắt đầu bằng 1 thẻ *start* và kết thúc bằng 1 thẻ *end*, với nội dung ở giữa 2 thẻ

`<tagname>content</tagname>`

Ví dụ: `<p>My first HTML paragraph.</p>`

## Cú pháp viết HTML (2)

- Các HTML Elements có thể lồng vào nhau. Và tất cả HTML Documents bao gồm các HTML Elements lồng nhau

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Page Title</title>
5  </head>
6  <body>
7    <h1>My First Heading</h1>
8    <p>My first paragraph.</p>
9  </body>
10 </html>
```

## Cú pháp viết HTML (3)

### ❖ HTML Elements khuyết/ trống:

- Các thẻ HTML Elements không có nội dung được gọi là các thẻ trống/ khuyết

Ví dụ:

Thẻ `<br>`

- Thẻ trống/ khuyết có thể được đóng trong thẻ mở như sau : `</br>`

**Chú ý:** HTML5 không yêu cầu thẻ trống/ khuyết được đóng

## Cú pháp viết HTML (4)

### ❖ Không phân biệt chữ hoa hay chữ thường:

Thẻ HTML không phân biệt chữ hoa hay chữ thường.

Ví dụ:

Thẻ `<P>` cũng giống như thẻ `<p>`

**Chú ý:** Chuẩn HTML5 không yêu cầu thẻ viết thường nhưng W3C khuyến khích thẻ viết thường trong HTML4 và XHTML

# Cú pháp viết HTML (5)

## ❖ HTML Attributes :

- Các thuộc tính HTML cung cấp thông tin bổ sung về thẻ HTML Elements
- Các thuộc tính này luôn luôn được đặc tả trong thẻ đầu
- Các thuộc tính này là các cặp name/ value như : **name = “value”**
- Ví dụ:

- `<p title="About W3Schools">`

W3Schools is a web developer's site.

It provides tutorials and references covering many aspects of web programming,

including HTML, CSS, JavaScript, XML, SQL, PHP, ASP, etc.

`</p>`

## Cú pháp viết HTML (6)

### ❖ Khuyến khích:

- Luôn luôn sử dụng thuộc tính viết chữ thường
- Luôn luôn đặt giá trị trong ngoặc “ ” hoặc ‘ ’

Ví dụ:

```
<p title='John "ShotGun" Nelson'>
```

Or

```
<p title="John 'ShotGun' Nelson">
```

# Các thẻ định dạng HTML (1)

- ❖ **Định nghĩa:** Thẻ là một tập hợp ký hiệu được định nghĩa trong HTML.
- ❖ **Cú pháp**
  - Thẻ mở, thẻ đóng: <tenthe></tenthe>  
Ví dụ: <div></div>  
          <form></form>
  - Thẻ khuyết: </tenthe>  
Ví dụ: </input>  
          </br>

## Các thẻ định dạng HTML (2)

### ❖ Thuộc tính của thẻ:

- Mỗi thẻ có thể có một hay nhiều thuộc tính đi kèm
- Các thuộc tính trong thẻ phân cách nhau bởi khoảng trắng
- Các giá trị của thuộc tính đặt trong “” hoặc ‘’

### ❖ Ví dụ:

```
<form action="add-student" name="" id="form-add-student" style="background-color: red"></form>
```



# Các thẻ định dạng HTML (3)

## ❖ Nhóm thẻ Block:

Nhóm thẻ	Ý nghĩa
<div>...</div>	Phân nhóm đối tượng trên trang
<p>...</p>	Định dạng đoạn văn bản
<h1>,<h2>,...<h6>	Định dạng phân mục
<dl></dl>,<dt></dt>,<dd></dd>	Định nghĩa danh sách
<ol></ol>,<li></li>,<ul></ul>	Danh sách

# Các thẻ định dạng HTML (4)

- ❖ **Thẻ <div>:** Dùng để phân nhóm đối tượng trên trang. Thường được dùng để xác định bố cục các nội dung cho trang

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Tiêu đề của trang</title>
</head>
<body>
  <div id="header">Header của trang</div>
  <div id="content">Nội dung của trang</div>
  <div id="footer">Footer của trang</div>
</body>
</html>
```

# Các thẻ định dạng HTML (5)

## ❖ Thẻ <p>: Dùng để phân tách các đoạn trong trang HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Tiêu đề của trang</title>
</head>
<body>
  <p>Đoạn thứ 1</p>
  <p>Đoạn thứ 2</p>
  <p>Đoạn thứ 3</p>
</body>
</html>
```

# Các thẻ định dạng HTML (6)

- ❖ **Thẻ heading:** Dùng để định dạng các phân mục. Level giảm dần từ h1 tới h6

```
<body>
  <h1>Phân mục level 1</h1>
  <h2>Phân mục level 2</h2>
  <h3>Phân mục level 3</h3>
  <h4>Phân mục level 4</h4>
  <h5>Phân mục level 5</h5>
  <h6>Phân mục level 6</h6>
</body>
```



**Phân mục level 1**

**Phân mục level 2**

**Phân mục level 3**

**Phân mục level 4**

**Phân mục level 5**

**Phân mục level 6**

# Các thẻ định dạng HTML (7)

## ❖ Thẻ định nghĩa danh sách:

- Thẻ <dl>: xác định danh sách ("definition list")
- Thẻ <dt>: Định nghĩa các danh mục ("defines an item")
- Thẻ <dd>: Mô tả nội dung trong danh sách ("defines describe an item")

```
<dl>
  <dt>Danh mục 1
    <dd>Nội dung danh mục 1.1</dd>
    <dd>Nội dung danh mục 1.2</dd>
  </dt>
  <dt>Danh mục 2
    <dd>Nội dung danh mục 2.1</dd>
    <dd>Nội dung danh mục 2.2</dd>
  </dt>
</dl>
```

## Các thẻ định dạng HTML (8)

- ❖ Thẻ `<ul>`, `<ol>`: Dùng để tạo danh sách
- ❖ ul viết tắt là *unordered list* (nghĩa là không có thứ tự)
- ❖ li viết tắt là *list*
- ❖ ol là viết tắt của *ordered list* (nghĩa là có thứ tự)

Mã HTML	Ý nghĩa
<code>&lt;ul&gt;</code> <code>&lt;li&gt; Item 1&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;li&gt; Item 2&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;/ul&gt;</code>	Tạo danh sách không đánh số thứ tự, dạng: <ul style="list-style-type: none"><li>• Item 1</li><li>• Item 2</li></ul>
<code>&lt;ol&gt;</code> <code>&lt;li&gt; Item 1&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;li&gt; Item 2&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;/ol&gt;</code>	Tạo danh sách có số thứ tự dạng: <ul style="list-style-type: none"><li>1. Item 1</li><li>2. Item 2</li></ul>

# Các thẻ định dạng HTML (9)

## Thẻ hyperlink:

- ❖ **Định nghĩa:** Cho phép người dùng có thể duyệt từ trang web này đến trang web khác
- ❖ **Gồm 3 thành phần:**
  - **Nguồn:** Chứa nội dung hiển thị khi người dùng truy cập đến. Có thể trang web khác, một đoạn film, hình ảnh.
  - **Nhãn:** Có thể là dòng văn bản, hình ảnh để người dùng click vào
  - **Đích đến:** Xác định vị trí của nguồn hiển thị

# Các thẻ định dạng HTML (10)

## Thẻ hyperlink

### ❖ Có 2 dạng liên kết:

❖ **Internal hyperlink:** Là liên kết với các phần trong cùng 1 tài liệu hoặc liên kết các trang trong cùng website

❖ **External hyperlink:** Là liên kết với các trang trên website khác

### ❖ **Cú pháp:** `<a href="url">Nhãn</a>`

- url: địa chỉ của trang liên kết
- Nhãn: có thể là dòng text, hình ảnh hoặc button



# Các thẻ định dạng HTML (11)

## Thẻ hyperlink

### ❖ Liên kết các phần trong cùng trang:

- Nếu nội dung trang web quá dài thì nên tạo bookmark, để giúp người dùng nhanh chóng chuyển đến nội dung nào đó

### ❖ Gồm 2 bước:

- **Bước 1: Tạo bookmark**

`<a name="tenbookmark">Nhãn</a>Nội dung văn bản`

- **Bước 2: Tạo liên kết tới bookmark**

`<a href="#ten bookmark">Nhãn của liên kết</a>`

# Các thẻ định dạng HTML (12)

## Thẻ chèn hình ảnh

- ❖ **Định nghĩa:** Là thẻ dùng để chèn hình ảnh cho trang HTML
- ❖ **Cú pháp:** ``
  - **SRC:** Định nghĩa đường dẫn tới ảnh
  - Giá trị của SRC:
    - Dùng địa chỉ tương đối (Không có tên miền. Nếu ảnh nằm trong cùng website)
    - Dùng địa chỉ tuyệt đối nếu ảnh nằm ở website khác

# Các thẻ định dạng HTML (13)

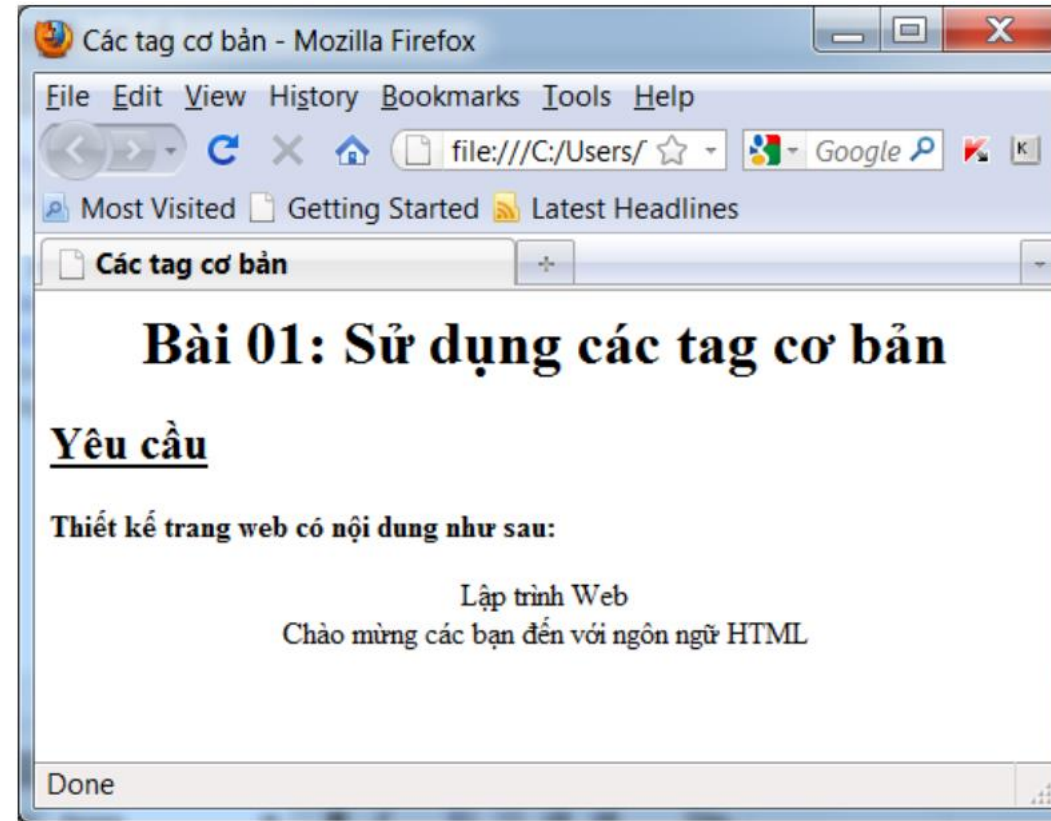
## Thẻ chèn hình ảnh

### ❖ Một số thuộc tính:

Thuộc tính	Ý nghĩa
src	URL tới tập tin ảnh
Alt=“mô tả”	Định nghĩa mô tả ngắn gọn cho hình. Mô tả này được hiển thị khi di chuyển chuột lên hình ảnh hay khi trình duyệt bị tắt chức năng duyệt ảnh
Width,height	Đặt kích thước theo chiều rộng và chiều cao
Border=“n”	Đặt kích thước đường viền bao quanh ảnh

# Bài tập 1 HTML

## Bài 1: Tạo trang web có nội dung là Bài tập sử dụng các tag cơ bản



# Bài tập 1 HTML

## Yêu cầu thiết kế:

STT	Đối tượng	Yêu cầu	Hàng số màu
1	Trang web	- Tiêu đề cửa sổ: Sử dụng các tag cơ bản	
2	Nội dung trang web	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sử dụng các tag cơ bản để tạo trang web trên, trong đó: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dòng đầu tiên: Canh giữa</li> <li>Đoạn văn bản <i>"Lập trình web ... ngôn ngữ HTML"</i>: Canh giữa</li> </ul> </li> </ul>	

## Hướng dẫn giải:

STT	Đối tượng	Hướng dẫn cài đặt
1	Trang web	- Sử dụng tag <title>
2	Nội dung trang web	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dòng 1: Tag &lt;h1&gt; và thuộc tính (t.t) align để canh giữa</li> <li>Dòng 2: Tag &lt;h2&gt; và t.t style(text-decoration) để gạch dưới</li> <li>Dòng 3: Tag &lt;p&gt; hoặc &lt;div&gt; và t.t style(font-weight) để in đậm</li> <li>Đoạn văn bản <i>"Lập trình web ... ngôn ngữ HTML"</i> : Tag &lt;p&gt; hoặc &lt;div&gt; và t.t align để canh giữa, tag &lt;br&gt; để xuống dòng</li> </ul>

# Bài tập 2 HTML

**Bài 2:** Tạo trang web có nội dung là thông tin về Công ty Hoa tươi Nhân Ái, được định dạng theo



**Công ty Hoa tươi Nhân Ái**

- Giới thiệu**
  - Thành lập ngày 25/05/2007
  - Chuyên cung cấp các loại hoa tươi
  - Có trên 20 cửa hàng bán lẻ tại TP.HCM
  - Nhận kết giò hoa theo yêu cầu của khách hàng
- Liên hệ**
  - Điện thoại: 84-08-8351056
  - Địa chỉ: 227 Nguyễn Văn Cừ, Quận 5, TP.HCM

© Copyright: Trung Tâm Tin Học - Đại Học Khoa Học Tự Nhiên TP.HCM

# Bài tập 2 HTML

## Yêu cầu thiết kế:

STT	Đối tượng	Yêu cầu
1	Trang web	- Tiêu đề cửa sổ: Ký tự đặc biệt, chèn hình ảnh, tạo danh sách và liên kết
2	Nội dung trang web	Sử dụng các <b>tag định dạng</b> và <b>các thuộc tính định dạng</b> để tạo trang web: - Khi nhấn chuột vào dòng <i>"Trung Tâm Tin Học ..."</i> : link đến trang

## Hướng dẫn giải:

STT	Đối tượng	Hướng dẫn cài đặt
1	Trang web	- Sử dụng tag <title>
2	Nội dung trang web	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiêu đề: Tag &lt;h2&gt; và t.t align, style (color)</li> <li>- Hình: Tag &lt;img&gt; và t.t src, height và align</li> <li>- Hai đoạn văn bản <i>Giới thiệu</i> và <i>Liên hệ</i>: Các tag &lt;ol&gt;, &lt;li&gt;, &lt;ul&gt; và t.t type</li> <li>- <i>"Giới thiệu"</i> và <i>"Liên hệ"</i>: Tag &lt;font&gt; và t.t style( background-color; color; font-weight )</li> <li>- © : Dùng &amp;copy;</li> <li>- Tạo liên kết đến trang web TTTH: Tag &lt;a&gt; và t.t href</li> </ul>

# Bài tập 3 HTML

## Bài 3: Tạo trang thực đơn: Thucdon.html

- [Bài 01 - Các tag cơ bản](#)
- [Bài 02 - Các tag cơ bản, có định dạng](#)
- [Bài 03 - Định dạng trang web](#)
- [Bài 04 - Định dạng trang web\(tt\)](#)
- [Bài 05 - Định dạng văn bản](#)
- [Bài 06 - Định dạng văn bản\(tt\)](#)
- [Bài 07 - Hình ảnh, liên kết, danh sách và ký tự đặc biệt](#)
- [Bài 08 - Tạo bảng](#)
- [Bài 09 - Tạo bảng, có trộn dòng và cột](#)
- [Bài 10 - Tạo bảng, có trộn dòng và cột\(tt\)](#)
- [Bài 11 - Tạo form và các điều khiển](#)
- [Bài 12 - Tạo form và các điều khiển\(tt\)](#)
- [Bài 13 - Tạo form và các điều khiển\(tt\)](#)



# Bài tập 3 HTML

## Yêu cầu thiết kế:

STT	Đối tượng	Yêu cầu
1	Nội dung trang web	<ul style="list-style-type: none"><li>- Trang web: Nền màu xanh da trời</li><li>- Tạo một danh sách là tiêu đề các bài tập, mỗi dòng liên kết đến trang web bài tập tương ứng</li><li>- Màu nền : #DEF0FA</li></ul>





# THANK YOU