

The state of the s Div tag, Entity, Symbol & Meta data

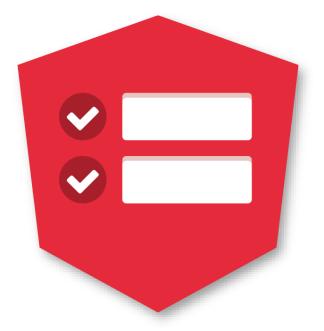
Môn học: Web Design [Buổi 3-4]

GV:

Nguyễn Mai Huy



HTML form





Form — Data inputs

- Ngoài khả năng trình bày dữ liệu trên web thông qua các Tag đã được học trong những phần trước. HTML còn cung cấp các tag cho phép tạo ra những trang phục vụ cho việc thu thập thông tin từ phía người dùng (Client) để gửi về chương trình tại máy chủ web (Web server).
- Những Tag thuộc dạng này sẽ cho phép bạn tạo ra giao diện web để người dùng có thể nhập dữ liệu dưới dạng: **Text Box** (Ô nhập dữ liệu), **Radio Button** (Nút chọn), **Check Box** (Ô đánh dấu), **Drop down list** (Danh sách mục chọn), **Button** (Nút lệnh), ... rất phong phú và đa dạng. Tất cả các thành phần này, khi sử dụng đều phải được giới hạn bởi một thẻ html đặc biệt, được gọi là **form** tag
- Tham khảo: http://www.w3schools.com/html/html forms.asp



HTML form tag

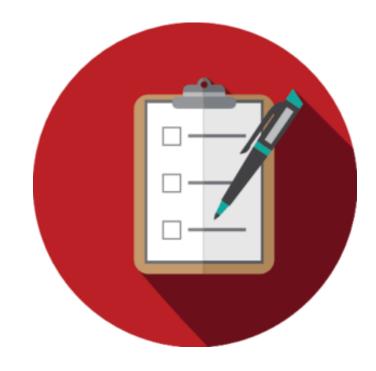
- Để sử dụng các thành phần phục vụ cho việc thu thập dữ liệu từ phía người dùng (*Client*), chúng ta phải sử dụng form tag để giới hạn phạm vi, tạm gọi là "*mẫu thu thập dữ liệu*" dành cho web.
- Có thể nói việc tạo ra các vùng thu thập dữ liệu dựa trên form tag rất hữu dụng và khá phổ biến đối với hầu hết các ứng dụng web hiện nay: từ mẫu điền thông tin của khách mua hàng trên một webite bán hàng trực tuyến, mẫu lấy ý kiến bình chọn dành cho người tiêu dùng trên một tờ báo mạng, ... cho đến mẫu điền thông tin cá nhân của một chương trình quản lý nhân sự, quản lý sinh hoạt động trên nền tảng web (web application).



HTML form tag

Thuộc tính: Html form tag có 2 thuộc tính rất quan trọng, tuy nhiên do giới hạn về mặt kiến thức (*Xác định theo mục tiêu của tài liệu này*) mà chúng ta tạm thời không thể minh hoạ và sử dụng những thuộc tính này. Dù vậy, chúng ta vẫn cần hiểu về ý nghĩa sử dụng của chúng để khi tiếp cận sâu hơn với phần lập trình web phía máy chủ, bạn có thể tự tin để sử dụng sau này.

- **action**: đây là thuộc tính cho phép chỉ ra liên kết trỏ đến một trang web thi hành phía máy chủ (*Server page VD: *.aspx, *.jsp, *.jsf, *.php, ...*) sẽ làm nhiệm vụ tiếp nhận các thông tin được gửi về từ client để thực thi một nhiệm vụ cụ thể nào đó theo thuật toán xác định bởi người lập trình.
- method: thuộc tính này dùng để quy định phương thức truyền thông tin từ máy người dùng về cho máy chủ. Chúng ta chỉ có thể lựa chọn một trong 2 giá trị là get hoặc post (Ý nghĩa cụ thể của các phương thức post và get tạm thời tôi sẽ không đề cập tới trong tài liệu này, nếu có thì sẽ cụ thể hoá trong tài liệu về lập trình web phía máy chủ ở một tài liệu khác)

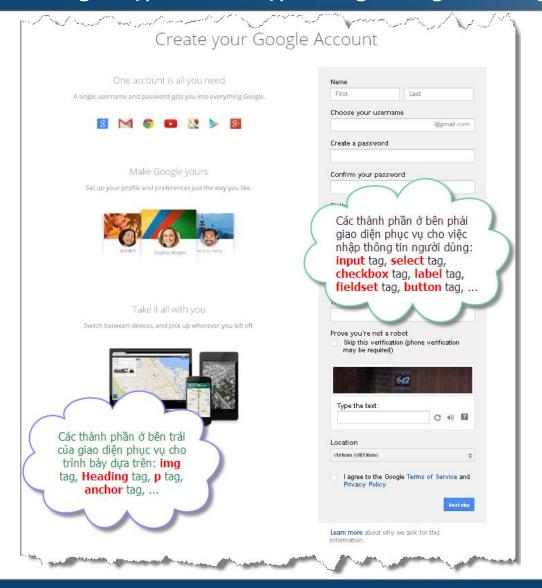


Nguyễn Mai Huy - nmaihuy@bodua.con



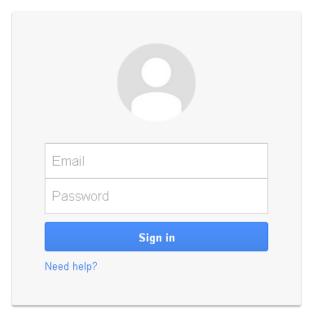
Giao diện

Đăng nhập & thu thập thông tin người dùng GMail





Sign in to add another account



Create an account

One Google Account for everything Google

















HTML input tag

- Đây là tag được sử dụng chủ yếu cho mục tiêu thu thập dữ liệu. Tag này có thể tạo được đối tượng cho phép nhập dữ liệu trên giao diện của trang HTML theo một trong các hình thức:
- textbox: Cho phép nhập thông tin ở dạng ngôn ngữ, chữ viết
- radio button: Thể hiện danh sách các chọn lựa mang tính loại trừ
- checkbox: Ô đánh dấu, có thể mang 2 trạng thái: (checked unchecked)
- **password field**: Giống như textbox, (*Bảo mật, chỉ người nhập biết dữ liệu đã gõ*)
- **button**: Nút lệnh cho phép thực thi các hành động trên giao diện.
- **submit**: cũng tương tự như button
- **reset**: giống như button

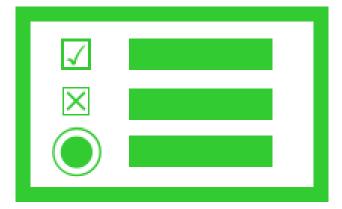


HTML input tag

```
<input°type='val' ·value='val' ·name='val' ·placeholder='val'>←
   ···Chuỗi·mô·tå←
</input>¶
```

Thuộc tính: ¶

- → type: Đây là thộc tính quyết định hình thức thể hiện cũng như cách sử dụng input tag trên giao diện cho mục tiêu thu thập thông tin từ phía người dùng của trang web mà bạn tạo ra. Tuỳ theo giá trị cung cấp cho thuộc tính này mà input có thể là textbox, password field, radio button, checkbox, hay button, … ¶
- → value: dùng để gán giá trị cho input, thuộc tính này thường chỉ chỉ có hiệu lực với checkbox, radiobutton, button¶
- → name: dặt tên cho input¶
- → placeholder: Nếu bạn cần đưa vào thông tin mô tả cho đối tượng nhập dữ liệu thì thuộc tính này rất hữu ích. Thông tin thể hiện trên đối tượng sẽ tự động mất đi khi người dùng tiến hành nhập dữ liệu từ bàn phím cho input. Một điểm nữa cần lưu ý là: thuộc tính này chỉ sử dụng cho textfield mà thôi¶





Minh hoa :: TextBox field

Ví·dụ·1:·Tạo·textbox·để·cho·phép·nhập·họ·tên·của·người·dùng¶

```
<form·method="post">
···<label·for="firstname">First·name:</label>
···<input·type="text"·name="firstname"·size="35"·
······
····placeholder="Max·length·12·characters·-·Min:·2"><br>
····<label·for=·"lastname">Last·name:·</label>
···<input·type="text"·name="lastname"·size="35"·-
····<input·type="text"·name="lastname"·size="35"·-
·····
//form>¶
```

Minh hoạ sử dụng TextBox trên trang web

First name: | Max length 12 characters - Min: 2

Last name: Max length 35 characters





Minh hoa :: RadioButton

Ví·dụ·2:·Tạo·radio·button·để·cho·phép·chọn·giới tính·của·người·dùng¶

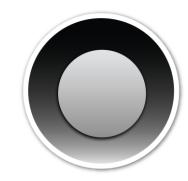
```
<form·method="post">+

· · · <label · for="sex">Giới · tính: · </label>+

· · · <input · type="radio" · name="sex" · value="1">Nam</input>+

· · · <input · type="radio" · name="sex" · value="0">Nű</input>+

</form>¶
```

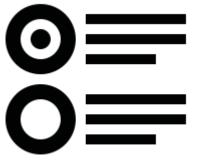


Minh hoạ sử dụng radio button cho mục tiêu chọn giới tính

Giới tính:

Nam

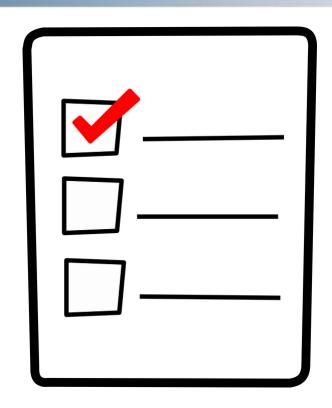
Nữ





Minh hoa :: CheckBox

```
<form · method="post">→
···<h3>Thông·tin·khảo·sát·về·sở·thích</h3>+
···<input·type="checkbox"·name="survey"·value="sport">+
·····Ban·là·người·rất·yêu·thể·thao·↔
···</input><br>
···<input·type="checkbox"·name="survey"·value="music">+
·····Ban·thường·xuyên·nghe·nhạc·↔
···</input><br>--
···<input·type="checkbox"·name="survey"·value="shopping">+
·····Ban·vẫn·đi·mua·sắm·mỗi·khi·có·dip·↔
···</input><br>+
···<input·type="checkbox"·name="survey"·value="alone">+
·····Hiện·tai·ban·đang·độc·thân·↔
···</input>
</form>¶
```

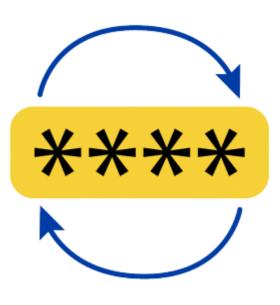


Thông tin khảo sát về sở thích người tiêu dùng	
■ Ban yêu thể thao	
Bạn thường xuyên nghe nhạc	
Bạn vẫn đi mua sắm mỗi khi có dịp	
Hiện tại bạn đang độc thân	



Minh hoa :: Password field

Ví·du·4:·Tao·password·field·khi·đăng·nhập·hệ·thống¶



HTML code for Login system

User name: Max length 50 characte

Password: | ••••••



Minh hoa :: Submit - Reset

Ví dụ 5: Form đăng nhập hệ thống sử dụng textbox, password field, submit và reset button





Username:

Password:

Submit Reset



textArea

3 - Nhập dữ liệu :: HTML textarea tag

Tương tự như thẻ lệnh **input** với thuộc tính **type**="text", textarea là tag cho phép nhập thông tin ở dạng văn bản có nội dung trải dài qua nhiều dòng

Cú pháp:

```
<textarea rows='val' cols='val' >
   Chuỗi ký tự được xem là nội dung mặc định của vùng dữ liệu
</textarea>
```

Thuộc tính:

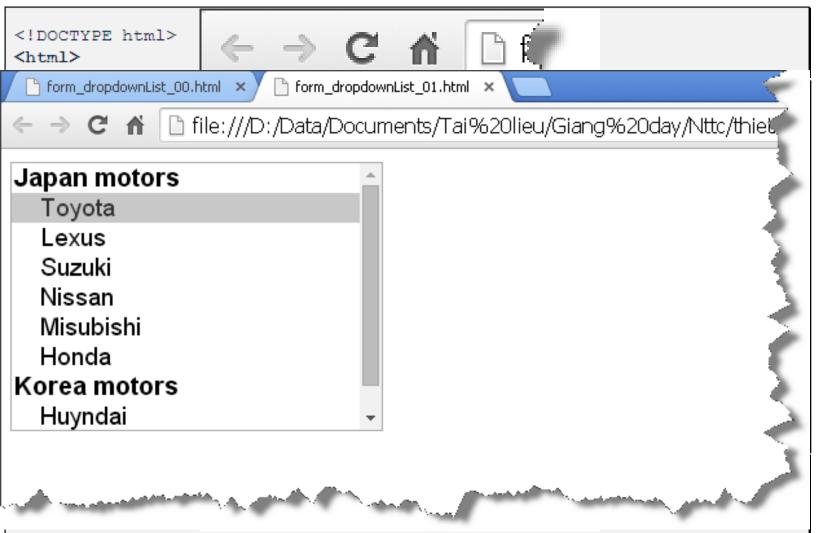
- row: dùng để quy định chiều cao, số đòng thể hiện của textarea trên vùng nhập dữ liệu
- cols: Quy định độ rộng của textarea sẽ thể hiện trên vùng nhập liệu thuộc form

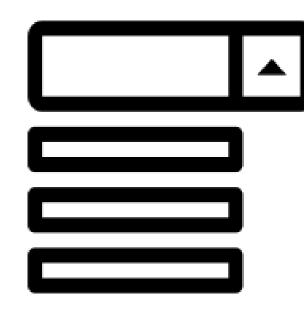




List box – Dropdown list

Select – option – optiongroup







Phân chia vùng hiển thị





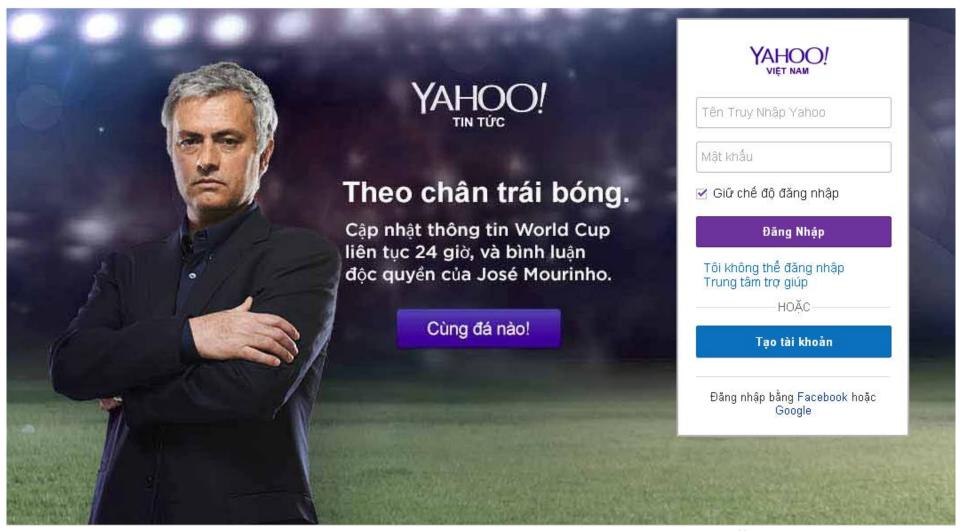
Phân chia vùng hiển thị

Để tăng cường khả năng linh hoạt trong trình bày trên các trang web cũng như việc giới hạn phạm vi định dạng đối với dữ liệu trên một trang Html, chúng ta có thể sử dụng một trong 2 loại tag dưới đây

- <div>: Tạo ra vùng chứa trên trang web, tag này có thể chứa bất kỳ tag html nào mà bạn biết. Việc sử dụng div trên trang html cũng gần tương tự như việc tạo ra các phân đoạn (section) trong soạn thảo văn bản thông thường vậy.
- : Tag này cũng mang ý nghĩa tương tự như div, tuy nhiên phạm vi ảnh hưởng của span mang ý nghĩa "hẹp" hơn, thường chỉ có hiệu lực trên phạm vi một nhóm ký tự thuộc paragraph mà thôi.

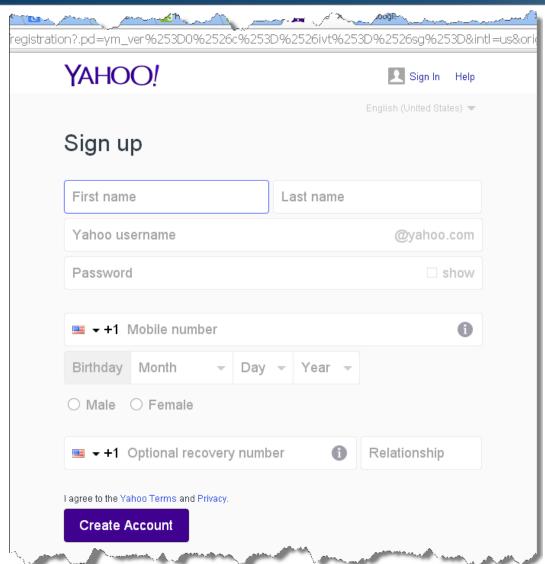


Giao diện đăng nhập — Yahoo mail!



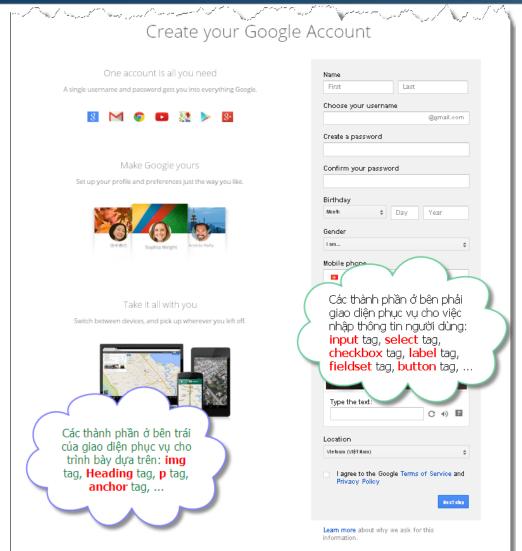


Đăng ký tài khoản – Yahoo mail !





Đăng ký tài khoản - Gmail





Entity & Symbol





Entity

Trong quá trình soạn thảo nội dung trang HTML, đôi khi chúng ta cần phải sử dụng các ký hiệu đặc biệt để biểu diễn thông tin. VD: các ký tự <, >, `, ``, ... hoặc các ký hiệu không thể gõ được bằng bàn phím như: \forall , ∂ , \exists , \emptyset , \bigcirc , , ... và trong tình huống này, chúng ta không thể thực hiện theo cách thông thường do có nguy cơ vi phạm lỗi cú pháp (các dấu <, >, ...) hoặc không thể thực hiện do bàn phím không có phím đại diện cho ký tự tương ứng

Để giải quyết vấn đề này, HTML cung cấp 2 loại đối tượng dữ liệu đặc biệt thường được gọi là Entity và Symbol

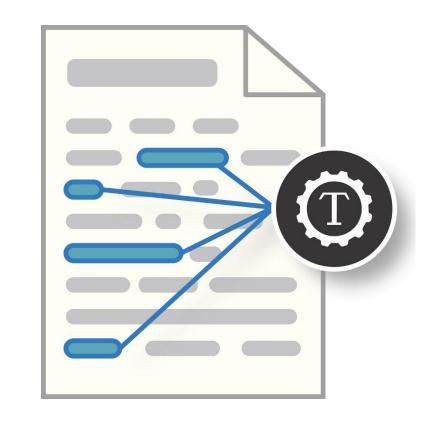
Entity là dạng ký hiệu dành riêng trong Html để thể hiện cho các ký tự đặc biệt, một entity luôn bắt đầu bởi ký tự "&" và kết thúc bởi dấu ";"

Dữ liệu thuộc loại này có thể được sử dụng ở một trong hai dạng

- &entity_name;
- &entity_number;



Ký tự	Diễn giải	Entity Name	Entity Number
	Khoảng trống		
<	Dấu nhỏ hơn	<	<
>	Dấu lớn hơn	>	>
&	Dấu và	&	&
¢	Cent (Ký hiệu tiền tệ)	¢	¢
£	Pound (Ký hiệu tiền tệ)	£	£
¥	Yen (Ký hiệu tiền tệ)	¥	¥
€	Euro (Ký hiệu tiền tệ)	€	€
©	Copyright	©	©
®	Registered trademark	®	®





Symbol

Symbol	Number	Name	Description	4
A	∀	∀	FOR ALL	4
Э	∂	∂	PARTIAL DEFFERENCIAL	
3	∃	∃	THERE EXISTS	
Ø	∅	∅	EMPTY SETS	
∇	∇	∇	NABLA	
∈	∈	∈	ELEMENT OF	
∉	∉	∉	NOT AN ELEMENT OF	
∋	∋	∋	CONTAINS A MEMBER	
Π	∏	∏	N-ARY PRODUCT	
Σ	∑	∑	N-ARY SUMMATION	
Α	Α	Α	GREEK CAPITAL LETTER ALPHA	
В	Β	Β	GREEK CAPITAL LETTER BETA	
Γ	Γ	Γ	GREEK CAPITAL LETTER GAMMA	
Δ	Δ	Δ	GREEK CAPITAL LETTER DELTA	
Е	Ε	Ε	GREEK CAPITAL LETTER EPSILON	
Z	Ζ	Ζ	GREEK CAPITAL LETTER ZETA	





Html Head & Meta data





Meta data

Các thành phần chứa trong html head tag có thể bao gồm các khai báo cho định dạng (style), các kịch bản được lập trình bằng javascript, cung cấp thông tin "đặc trưng" (Metadata), ...

Những HTML tags có thể sử dụng trong Head của trang web

- <title> : Khai báo tiêu đề của trang web, thông tin này sẽ được hiển thị trên thanh tiêu đề (title bar) của trình duyệt
- **<style>**: Khai báo định dạng sẽ áp dụng cho toàn bộ trang web hiện hành
- <meta>: Khai báo những đặc tính đặc biệt đối với trang web, VD: Khai báo từ khoá để hỗ trợ tìm kiếm thông qua các search engine (Keyword), cung cấp thông tin diễn giải về mục đích của trang web hiện tại (description), ...
- - - Khai báo liên kết trỏ đến những tài liệu nằm ngoài trang web hiện hành nhưng có chứa thông tin có thể ảnh hưởng đến dữ liệu của trang hiện tại. Ví dụ: khai báo tập tin css để áp dụng định dạng cho các thành phần của trang hiện hành, khai báo tập tin chứa javascript có nhiệm vụ thi hành, xử lý các thành phần của trang hiện hành, ...
- <script>: Khai báo các kịch bản được viết bằng ngôn ngữ ở dạng client-script (thường là javascript)
- <noscript>: Khai báo nội dung sẽ thể hiện khi trình duyệt không hỗ trợ ngôn ngữ dạng client-script
- **<base>**: Dùng để khai báo đường dẫn mặc định cho tất cả các thành phần có dùng đến tham chiếu trong trang hiện hành (*VD: src của img tag, href của anchor tag, ...*)



Comment

Để tạo chú thích trên trang Html rất đơn giản, bạn chỉ việc sử dụng nhóm ký tự "<!--" để đánh dấu vị trí bắt đầu của vùng chú thích và kết thúc bằng "-->" là trình duyệt sẽ tự động bỏ qua những dữ liệu thuộc phạm vi này, không thể hiện trên nội dung của trang web khi thi hành.

Hãy quan sát một phần nội dung của trang Html có sử dụng chú thích như mô tả sau

```
<!-- This is a comment -->
This is a paragraph.
<!-- Remember to add more information here -->
```



Comment

Ngoài việc sử dụng chú thích cho việc ghi nhớ về ý nghĩa đối với mục tiêu của các đoạn mã lệnh trên trang html của mình, có một dạng chú thích khác có rất có ích khi bạn xây dựng trang html chạy trên trình duyệt Internet Explorer của Microsoft. Người ta vẫn thường gọi là chú thích có điều kiện (Conditional comments).

Chú thích ở dạng này chỉ có hiệu lực duy nhất đối với trình duyệt Internet Explorer của Microsoft mà thôi. Mục đích của conditional comments là để chỉ cho phép thi hành nội dung tuỳ thuộc vào phiên bản của trình duyệt mà người dùng sử dụng để mở trang web tương ứng

Conditional Comments

```
<!--[if IE 5]> Chỉ thi hành khi mở bằng trình duyệt IE 5<![endif]-->
```



Nhớ gì ?!!!



Tài liệu tham khảo

- W3schools site, "HTML5 Tutorial"
 https://www.w3schools.com/html/default.asp, 6:20PM, 28/10/2018
- Material for practice
 Google Search engine for Image, Audio, articles from many electronic newspaper sites via Internet

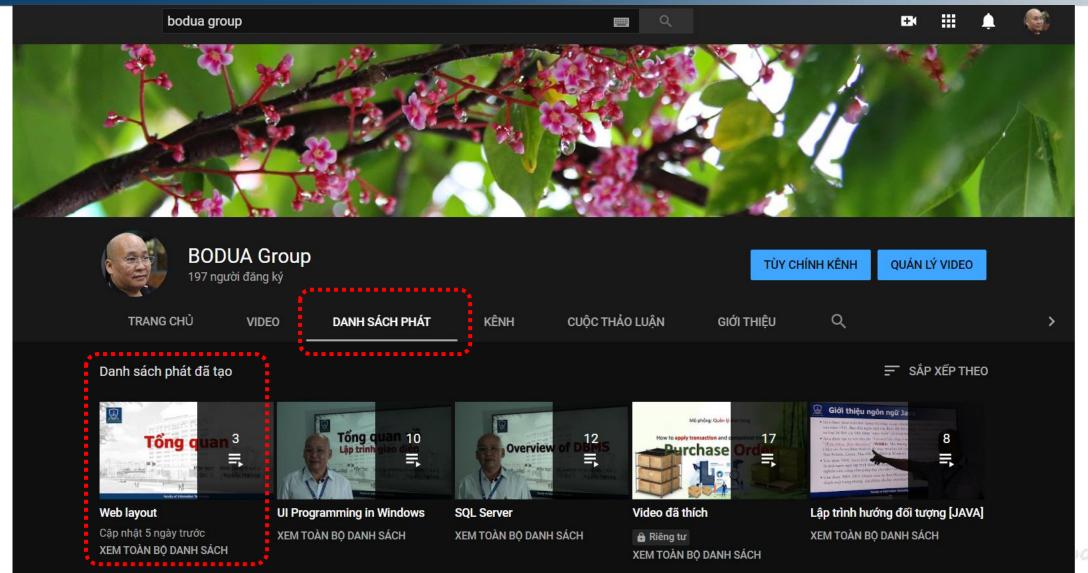


Facebook Group





Youtube chanel :: Lecture





Youtube chanel :: Practice

