

HTML Form

Thẻ <form>

Thẻ form dùng để định nghĩa HTML Form

Cú pháp:

<form>

.

form elements

.

</form>

HTML Form

Thẻ <input>

Thẻ **input** là thành phần quan trọng nhất trên form, thẻ input định nghĩa các kiểu input khác nhau, tùy vào thuộc tính **type**

Type

text

radio

submit

button

Mô tả

textbox

nút radio

nút để submit form

nút button

HTML Form

Textbox (Text Input)

`<input type="text">` định nghĩa một textbox để điền vào dữ liệu

`<form>`

First name:

`<input type="text" name="firstname">`

`
`

Last name:

`<input type="text" name="lastname">`

`</form>`

HTML Form

Thẻ `<input>`

`<input type="text">` định nghĩa một textbox để điền vào dữ liệu

First name:

Last name:

HTML Form

Radio Button Input

<input type="radio"> cho phép người chọn 1 trong nhiều lựa chọn

<form>

<input type="radio" name="sex" value="male"

checked>Male

**
**

<input type="radio" name="sex" value="female"

>Female

</form>

HTML Form

Radio Button Input

`<input type="radio">` cho phép người chọn 1 trong nhiều lựa chọn

☒ Male

☐ Female

HTML Form

Submit Button

`<input type="submit">` là nút nhấn để điều khiển toàn bộ form

```
<form action="action_page.php">
```

```
  First name:<br>
```

```
  <input type="text" name="firstname" value="Mickey">
```

```
  <br>
```

```
  Last name:<br>
```

```
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse">
```

```
  <br><br>
```

```
  <input type="submit" value="Submit">
```

```
</form>
```

HTML Form

Submit Button

`<input type="submit">` là nút nhấn để điều khiển toàn bộ form

First name:

Last name:

HTML Form

Thuộc tính action

Thuộc tính **action** định nghĩa hành động được thực thi khi form được submit (gửi dữ liệu đến server). Cách phổ biến để submit 1 form đến server là dùng 1 nút **submit**.

<form action="action_page.php">

Nếu thuộc tính **action** bị thiếu hoặc không định nghĩa giá trị thì mặc định là trang hiện thời mà form chứa bên trong.

HTML Form

Thuộc tính method

Thuộc tính **method** đặc tả phương thức HTTP (**GET** hay **POST**) được dùng khi submit form.

```
<form action="action_page.php" method="get">
```

```
<form action="action_page.php" method="post">
```

HTML Form

Khi nào dùng GET

Mặc định giá trị của thuộc tính **method** là **GET**, tức là nếu thuộc tính **method** không được khai báo hoặc không có giá trị thì là giá trị mặc định là **GET**.

Dùng **GET** khi việc submit form là bị động (như truy vấn thông tin) mà không có thông tin nhạy cảm.

HTML Form

Khi nào dùng GET

Khi dùng **GET**, thông tin của form khi submit sẽ được hiển thị trên URL. Do đó, thông tin trong form cần bảo mật thì tuyệt đối không dùng GET.

action_page.php?firstname=Mickey&lastname=Mouse

GET thích hợp cho lượng dữ liệu ít, kích thước dữ liệu được thiết lập trong trình duyệt.

HTML Form

Khi nào dùng POST

Nếu form được dùng để cập nhật dữ liệu, hay chứa thông tin nhạy cảm (password)

POST mang lại **việc bảo mật tốt hơn** vì dữ liệu được submit không hiển thị ở URL.

HTML Form

Thuộc tính name

Để submit dữ liệu đúng, mỗi trường trong 1 form cần phải có 1 tên thuộc tính.

Ví dụ sau chỉ submit tên trường dữ liệu **Last name**

```
<form action="action_page.php">  
  First name:<br>  
  <input type="text" value="Mickey"><br>  
  Last name:<br>  
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse">  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

HTML Form

Gom nhóm dữ liệu form với phần tử **<fieldset>**

Phần tử **<fieldset>** dùng để gom nhóm các dữ liệu liên quan trong 1 form.

Phần tử **<legend>** định nghĩa 1 nhãn cho phần tử **<fieldset>**.

HTML Form

Gom nhóm dữ liệu form với phần tử <fieldset>

```
<form action="action_page.php">
  <fieldset>
    <legend>Personal information:</legend>
    First name:<br>
    <input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>
    Last name:<br>
    <input type="text" name="lastname" value="Mouse">
    <br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```


HTML Form

Các thuộc tính form khác

Phần tử `<form>` chứa một số thuộc tính như:

- **accept-charset:** tập ký tự dùng trong form, mặc định là charset của trang (`<meta charset = "UTF-8"/>`)
- **autocomplete:** tự động điền thông tin đã lưu trữ trước đó vào form
- **enctype:** dạng dữ liệu submit mã hóa

HTML Form

Các thuộc tính form khác

Phần tử <form> chứa một số thuộc tính như:

- **name:** tên của form
- **novalidate:** trình duyệt không cần xác nhận form
- **target:** mô tả địa chỉ đích của thuộc tính action (mặc định: _self)

HTML Form

Các thuộc tính form khác

Phần tử <form> chứa một số thuộc tính như:

```
<form action="action_page.php" method="post"  
target="_blank" accept-charset="UTF-8"  
enctype="application/x-www-form-urlencoded"  
autocomplete="off" novalidate>
```

...

form elements

...

```
</form>
```

HTML Form Elements

Phần tử <input>

Phần tử quan trọng nhất của 1 form là input, input rất đa dạng, tùy theo thuộc tính **type**.

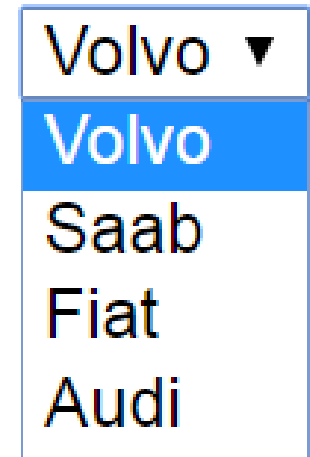
Phần tiếp theo mô tả chi tiết các dạng (type) ở các phần sau.

HTML Form Elements

Phần tử <select> (DropDownList)

Phần tử này định nghĩa một danh sách chọn được xổ xuống dưới.

```
<select name="cars">  
  <option value="volvo">Volvo</option>  
  <option value="saab">Saab</option>  
  <option value="fiat">Fiat</option>  
  <option value="audi">Audi</option>  
</select>
```



HTML Form Elements

Phần tử <textarea>

Phần tử textarea định nghĩa trường nhập liệu với

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">
```

Lập trình Web

```
</textarea>
```

HTML Form Elements

Phần tử <button>

Phần tử này định nghĩa một nút nhấn

```
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
```

Khi nhấn nút thì sẽ hiển thị 1 thông điệp “***Hello World***” thông qua hàm ***alert()*** của Javascript.



HTML Form Elements

Phần tử <button>

Phần tử này định nghĩa một nút nhấn

```
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
```

Khi nhấn nút thì sẽ hiển thị 1 thông điệp “***Hello World***” thông qua hàm ***alert()*** của Javascript.



HTML5 Form Elements

Phần tử <datalist>

Datalist mô tả một danh sách lựa chọn được định nghĩa trước cho một phần tử **<input>**.

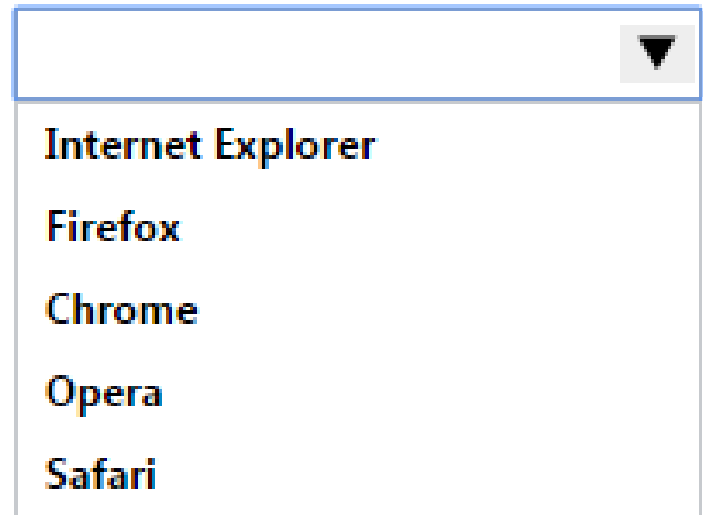
Người dùng để thấy một danh sách xổ xuống khi nhập liệu vào trường input.

Thuộc tính **list** của phần tử **<input>** phải trùng tên với thuộc tính **id** của phần tử **<datalist>**.

HTML5 Form Elements

Phần tử <datalist>

```
<input list="browsers">  
  <datalist id="browsers">  
    <option value="Internet Explorer">  
    <option value="Firefox">  
    <option value="Chrome">  
  </datalist>
```



A screenshot of a web browser's address bar showing a dropdown menu for browser selection. The menu is open, displaying a list of browser names: Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, and Safari. The text is in a standard sans-serif font, and the background of the menu is white with a light gray border. A small downward-pointing arrow is visible in the top right corner of the dropdown box.

HTML5 Form Elements

Phần tử <output>

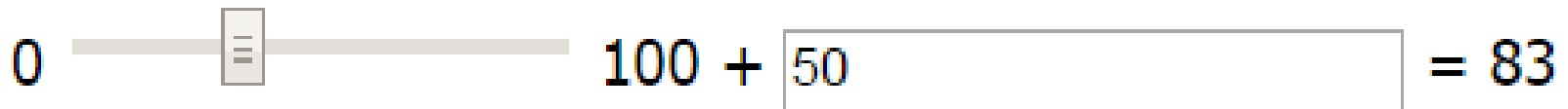
Phần tử <output> mô tả kết quả tính toán đầu ra của một công thức.

```
<form action="action_page.php"
  oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
  0
  <input type="range" id="a" name="a" value="50">
  100 +
  <input type="number" id="b" name="b" value="50">
  =
  <output name="x" for="a b"></output>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>
```

HTML5 Form Elements

Phần tử <output>

Phần tử <output> mô tả kết quả tính toán đầu ra của một công thức.



0 100 + = 83

Các thuộc tính HTML5

Tạo Form đăng ký như sau:

Full Name:	<input type="text"/>
My e-mail address	<input type="text"/>
Address Line1:	<input type="text"/>
	<small>Street address, P.O. box, company name, c/o</small>
	<input type="text"/>
	<small>Apartment, suite, unit, building, floor, etc.</small>
City:	<input type="text"/>
State/Province/Region:	<input type="text"/>
ZIP/Postal Code:	<input type="text"/>
Country:	<input type="text" value="United States"/> ▼
Phone Number:	<input type="text"/>

☐ Use my Name and Email address and register me automatically
(We'll send you password on the email you provided)

HTML Input Types

Input Type: Text

`<input type="text">` định nghĩa một trường nhập liệu văn bản 1 dòng.

```
<form>  
  First name:<br>  
  <input type="text" name="firstname">  
<br>  
  Last name:<br>  
  <input type="text" name="lastname">  
</form>
```

First name:

Last name:

Gửi

HTML Input Types

Input Type: Password

`<input type="password">` định nghĩa một trường mật khẩu.

`<form>`

User name:
 `<input type="text" name="username">`

User password:
 `<input type="password" name="psw">`

`</form>`

User name:

User password:

HTML Input Types

Input Type: Submit

`<input type="submit">` định nghĩa một nút nhấn để gửi dữ liệu đến **form-handler** để xử lý trên client hoặc gửi đến server.

```
<form action="action_page.php">  
  First name:<br>  
  <input type="text" name="firstname" value="Mickey">  
<br>  
  Last name:<br>  
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br>  
<br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```


HTML Input Types

Input Type: Submit

`<input type="submit">` định nghĩa một nút nhấn để gửi dữ liệu đến **form-handler** để xử lý trên client hoặc gửi đến server.

First name:

Last name:

HTML Input Types

Input Type: Checkbox

`<input type="checkbox">` định nghĩa một **checkbox**.
Checkbox cho phép người dùng chọn lựa một hay nhiều lựa chọn hay có thể không lựa chọn đáp án nào cả.

`<form>`

`<input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike">` I have a bike
`
`

`<input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car">` I have a car

`</form>`

☐ I have a bike

☐ I have a car

Gửi

HTML Input Types

Input Type: Radio

`<input type="radio">` định nghĩa một **nút radio**. Nút radio cho phép người dùng chọn 1 trong các lựa chọn.

`<form>`

`<input type="radio" name="gender" value="male" checked> Male
`
`<input type="radio" name="gender"`

`value="female"> Female
`

`<input type="radio" name="gender"`
`value="other"> Other`

`</form>`

☒ Male
☐ Female
☐ Other

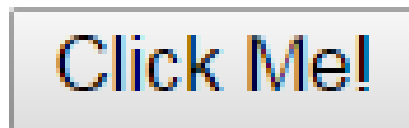


HTML Input Types

Input Type: button

`<input type="button">` định nghĩa một nút nhấn.

`<input type="button" onclick="alert('Hello World!')" value="Click Me!">`



HTML5 Input Types

Input Type: number

`<input type="number">` định nghĩa trường nhập liệu chỉ cho phép nhập kiểu số. Có thể định nghĩa vùng dữ liệu nhập vào tùy theo sự hỗ trợ của các trình duyệt.

`<form>`

Quantity (between 1 and 5):

`<input type="number" name="quantity" min="1" max="5">`

`</form>`

Quantity (between 1 and 5):

Note: `type="number"` is not su



Giá trị phải nhỏ hơn hoặc bằng 5.

HTML5 Input Types

Các điều kiện dữ liệu input

Một số thuộc tính điều kiện dữ liệu input được liệt kê:

Tên thuộc tính	Mô tả
disable	Vô hiệu hóa trường input
max	Giá trị tối đa
maxlength	Chiều dài tối đa (số ký tự tối đa)
min	Giá trị tối thiểu
pattern	Giá trị tuân theo một mô tả cho trước (biểu thức chính quy)
readonly	Chỉ đọc nội dung
required	Yêu cầu phải có dữ liệu (không để trống)
size	Độ rộng (ký tự) của trường nhập liệu
step	Định nghĩa khoảng cách (bước) số hợp lệ
value	Định nghĩa giá trị mặc định cho trường nhập liệu

HTML5 Input Types

Các điều kiện dữ liệu input

Ví dụ:

<form>

Quantity:

```
<input type="number" name="points" min="0" max="100" step="10" value="30">
```

</form>

Quantity:

HTML5 Input Types

Input Type: date

`<input type="date">` được dùng cho các trường nhập liệu chứa dữ liệu ngày.

`<form>`

Birthday:

`<input type="date" name="bday">`

`</form>`

Birthday:

Note: typ versions.

Tháng Tám 2016 ▼

Hai	Ba	Tư	Năm	Sáu	Bảy	CN
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

HTML5 Input Types

Input Type: date

Có thể thêm các điều kiện dữ liệu ngày tháng

`<form>`

Enter a date before 1980-01-01:

`<input type="date" name="bday" max="1979-12-31">
`

Enter a date after 2000-01-01:

`<input type="date" name="bday" min="2000-01-02">
`

`</form>`

HTML5 Input Types

Input Type: color

`<input type="color">` được dùng cho các trường nhập liệu về màu sắc.

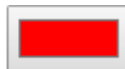
`<form>`

Select your favorite color:

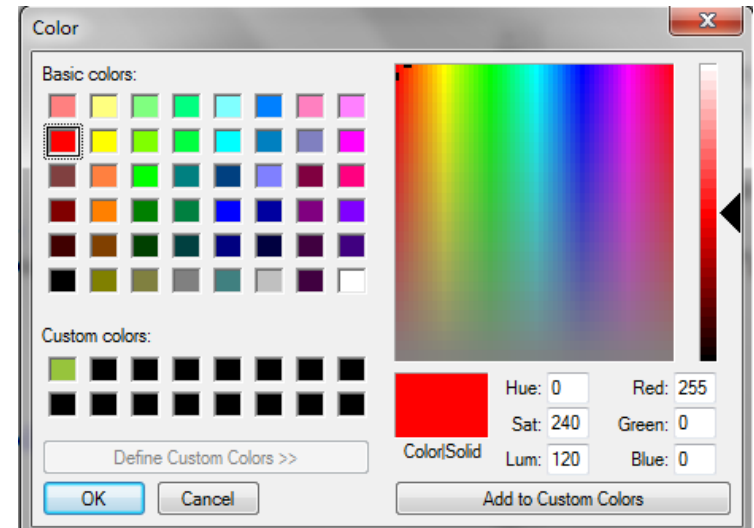
`<input type="color" name="favcolor">`

`</form>`

Select your favorite color:



Gửi



HTML5 Input Types

Input Type: month

Input Type: week

Input Type: time

Input Type: datetime

type="datetime" không được hỗ trợ Chrome, Firefox, hay Internet Explorer.

Input Type: datetime-local

HTML5 Input Types

Input Type: email

`<input type="email">` được dùng cho các trường nhập liệu chứa địa chỉ email.


`<form>`

E-mail:

`<input type="email" name="email">`

`</form>`

E-mail:

Note: type="email"  Vui lòng bao gồm '@' trong địa chỉ email. 'abc' bị thiếu '@'.

HTML5 Input Types

Input Type: search

Input Type: tel

Input Type: url

Các thuộc tính HTML5

HTML5 thêm các thuộc tính sau cho thẻ **<input>**:

autocomplete, autofocus, form, formaction, formenctype., formmethod, formnovalidate, formtarget, height and width, list, min and max, multiple, pattern (regexp), placeholder, required, step

Các thuộc tính cho **<form>**: **autocomplete**, novalidate

Các thuộc tính HTML5

Tạo Form đăng ký như sau:

Full Name:	<input type="text"/>
My e-mail address	<input type="text"/>
Address Line1:	<input type="text"/>
	<small>Street address, P.O. box, company name, c/o</small>
	<input type="text"/>
	<small>Apartment, suite, unit, building, floor, etc.</small>
City:	<input type="text"/>
State/Province/Region:	<input type="text"/>
ZIP/Postal Code:	<input type="text"/>
Country:	<input type="text" value="United States"/> ▼
Phone Number:	<input type="text"/>

☐ Use my Name and Email address and register me automatically
(We'll send you password on the email you provided)

Các thuộc tính HTML5

Tạo Form đăng ký như sau:

Please Sign Up It's free and always will be.

First Name	Last Name
------------	-----------

Display Name

Email Address

Password	Confirm Password
----------	------------------

☐ I Agree

By clicking [Register](#), you agree to the [Terms and Conditions](#) set out by this site, including our Cookie Use.

Register	Sign In
----------	---------