



HTML5 & CSS3

CYBERLEARN.VN



CYBERLEARN

ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

HTML Form

Giới thiệu về Form

- Được dùng để nhận dữ liệu từ phía người dùng
- Giúp gửi yêu cầu của người dùng đến trang xử lý trong ứng dụng web
- Tag **<form>** dùng để chứa các thành phần khác của form
- Những thành phần nhập liệu được gọi là form field:
 - Text field
 - Password field
 - Multi-line text field

HTML FORM

➤ Thẻ <form></form>

- Là container chứa các thành phần nhập liệu khác

```
<form name="" action="" method="">  
    <!-- Các thành phần của form -->  
</form>
```

- Các thuộc tính của <form>:
 - name: tên form
 - action: chỉ định trang web nhận xử lý dữ liệu từ form này khi có sự kiện click của button submit
 - target: chỉ định nơi hiển thị kết quả
 - method: xác định phương thức chuyển dữ liệu (POST, GET)

PHƯƠNG THỨC GET/POST

➤ Phương thức GET/POST

- Get/Post là giá trị của thuộc tính method trong thẻ <form>
- Quy định phương thức HTTP khi submit form
- GET or POST do backend quy định

PHƯƠNG THỨC GET/POST

➤ Phương thức GET

- Các đối số của Form được chèn vào đường dẫn URL của thuộc tính action trong thẻ <form action="trangchu.php"></form>
- Lượng dữ liệu đối số truyền đi của Form bị giới hạn bởi chiều dài tối đa của một URL trên Address bar (khoảng 3.000 ký tự)
- Không dùng GET cho các dữ liệu "nhạy cảm" (password, mã pin,...)
- Thuận tiện trong trường hợp người dùng muốn bookmark lại kết quả
- Thích hợp cho dữ liệu không cần bảo mật (ví dụ input search google)

PHƯƠNG THỨC GET/POST

➤ Phương thức GET

```
<form action="/action_page.php" method="GET">
  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>
```

First name:

Mickey

Last name:

Mouse

Submit

① file:///D:/action_page.php?firstname=Mickey&lastname=Mouse

Thông tin người dùng nhập hiển thị trên url

PHƯƠNG THỨC GET/POST

➤ Phương thức POST

- Thông tin không được chèn thêm vào URL
- Sử dụng post khi form chứa thông tin nhạy cảm hoặc thông tin cá nhân
- Phương thức post KHÔNG có giới hạn về size , sử dụng được khi có lượng lớn dữ liệu
- Form submission có phương thức post thì KHÔNG thể bookmark

PHƯƠNG THỨC GET/POST

➤ Phương thức POST

```
<form action="/action_page.php" method="POST">  
  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>
```

First name:

Mickey

Last name:

Mouse

Submit

❗ file:///D:/action_page.php

Thông tin người dùng không hiển thị trên url

Các thành phần của form

- Text field, Password field, Hidden Text field
- Checkbox
- Radio Button
- File Form Control
- Submit Button, Reset Button, Generalized Button
- Multiple-line text field
- Label
- Pull-down menu
- Scrolled list

CYBERLEARN
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

Các thành phần của form

➤ <input>

- Các thuộc tính:
 - Type: quy định loại kiểu nhập liệu (text, password, color, radio,...)
 - Name: tên của input, nếu thiếu thuộc tính này, dữ liệu sẽ KHÔNG được gửi lên server
 - Readonly: Boolean. Nếu true , không cho phép nhập liệu nhưng vẫn tab được và focus vào thẻ
 - Size: kích thước của khung nhập liệu
 - Maxlength: chiều dài tối đa cho phép nhập liệu
 - Tabindex: Thứ tự focus khi nhấn nút tab
 - Value: giá trị trong ô input
 - Disabled: Không cho nhập dữ liệu và cũng không thể tab tới thẻ

https://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp

Các thành phần của form

➤ <input>

```
<form name="Login"
      action="/admin/LoginProcess.php"
      method="Post">
  <label>Tên đăng nhập: </label>
  <input type="text" name="TenDangNhap">
</form>
```

Tên đăng nhập:

Các thành phần của form

➤ <input>

- Thuộc tính **value** dùng để set giá trị mặc định cho ô input, sẽ tự hiển thị khi load trang

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

First name:

Mickey

Last name:

Mouse

Submit

📘 file:///D:/action_page.php?firstname=Mickey

Các thành phần của form

➤ <input>

- Thuộc tính **readonly** : chỉ cho phép người dùng nhìn, không được phép nhập
- **Maxlength**: độ dài kí tự tối đa người dùng có thể nhập vào ô
- Tab-index: thứ tự khi ta nhấn nút “tab”
- Input với type là “**password**”: mã hóa kí tự gõ vào

```
<form name="Login"
  action="/admin/LoginProcess.php"
  method="Post">
  <span>Email: </span>
  <input type="email" name="Email" size="20" maxlength="20" value="phonghiavan@gmail.com" readonly><br>

  <span>Tên đăng nhập</span>
  <input type="text" name="TenDangNhap" size="20" maxlength="20" value="Nghĩa Văn" tabindex="1"><br>

  <span>Quê quán</span>
  <input type="text" name="QueQuan" size="20" maxlength="20" tabindex="3"><br>

  <span>Mã pin</span>
  <input type="password" name="TenDangNhap" size="10" maxlength="4" tabindex="2"><br>

  <span>Không thể nhìn thấy</span>
  <input type="hidden" name="CantSee" size="10" maxlength="10" tabindex="4">
</form>
```

Email:

Tên đăng nhập

Quê quán

Mã pin

Không thể nhìn thấy

Các thành phần của form

➤ Checkbox

- Có thể check nhiều ô

```
<form name="Login"
  action="/admin/LoginProcess.php"
  method="Post">
  <span>Sở thích:</span><br>
  <input type="checkbox" name="sothich" value="1"><span>Đọc sách</span><br>
  <input type="checkbox" name="sothich" value="2"><span>Tập thể dục</span><br>
  <input type="checkbox" name="sothich" value="3"><span>Chơi game</span><br>
  <input type="checkbox" name="sothich" value="4"><span>Code</span><br>
  <input type="checkbox" name="sothich" value="5"><span>Khác</span>
</form>
```

Sở thích:

- ☐ Đọc sách
- ☒ Tập thể dục
- ☒ Chơi game
- ☒ Code
- ☐ Khác

Các thành phần của form

➤ Radio

- Chỉ Có thể check 1 ô (cùng name)

```
<form name="Login"
      action="/admin/LoginProcess.php"
      method="Post">
  <span>Nghề nghiệp:</span><br>
  <input type="radio" name="nghe" value="dev"><span>Lập trình viên</span><br>
  <input type="radio" name="nghe" value="sci"><span>Khoa học dữ liệu</span><br>
  <input type="radio" name="nghe" value="lec"><span>Giảng viên</span><br>
  <input type="radio" name="nghe" value="sts"><span>Sinh viên</span>
  <input type="radio" name="nghe" value="etc"><span>Khác</span>
</form>
```

Nghề nghiệp:

- ☒ Lập trình viên
- ☐ Khoa học dữ liệu
- ☐ Giảng viên
- ☐ Sinh viên
- ☐ Khác

Các thành phần của form

➤ <input type="button">

```
<form name="Login"
      action="/admin/LoginProcess.php"
      method="Post">
  <input type="button" name="DangNhap" value="Đăng nhập">
</form>
```

Đăng nhập

Các thành phần của form

➤ <label>

- Định nghĩa label cho <input>
- Có thuộc tính for="..." tương đương với thuộc tính id="..." của <input>
- Khi user click vào label thì input tương ứng sẽ được focus

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="male">Male</label>
  <input type="radio" name="gender" id="male" value="male"><br>
  <label for="female">Female</label>
  <input type="radio" name="gender" id="female" value="female"><br>
  <label for="other">Other</label>
  <input type="radio" name="gender" id="other" value="other"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Male ☐

Female ☐

Other ☐

Submit

Các thành phần của form

➤ FILE UPLOAD CONTROL

- Dùng để upload 1 file lên server

```
<form method="post" enctype="multipart/form-data">  
  <input type="file" name="">  
</form>
```

Choose File No file chosen

Các thành phần của form

➤ Enctype

Quy định dữ liệu có được mã hóa hoặc mã hóa như thế nào trước khi được gửi đến server

Giá trị	Mô tả
application/x-www-form-urlencoded	Mặc định. Tất cả các ký tự được mã hóa trước khi gửi. (Khoảng trống được mã hóa thành "+", ký tự đặc biệt được chuyển thành mã ASCII HEX)
multipart/form-data	Không có ký tự nào được mã hóa. Sử dụng trong trường hợp file upload control
text/plain	Khoảng trống được mã hóa thành "+", ký tự đặc biệt không mã hóa

Các thành phần của form

➤ Submit Button

- Nút phát lệnh và gửi dữ liệu của form đến trang xử lý
- Mỗi form chỉ có một nút submit
- Mỗi form có thể có nhiều nút button (không phải submit)

```
<form method="post" action="trangchu.php">  
  <input type="submit" name="" value="Submit">  
</form>
```



Submit

Các thành phần của form

➤ Reset Button

- Trả về giá trị mặc định cho các field

```
<form method="post" action="trangchu.php">
  <label>Họ tên: </label><input type="text" name="" value="Nguyễn Văn A">
  <label>SốT: </label><input type="number" name="" placeholder="Nhập SốT">
  <label>Email: </label><input type="email" name="">
  <input type="reset" name="" value="Reset">
</form>
```

Họ tên:

SĐT:

Email:



Họ tên:

SĐT:

Email:

Các thành phần của form

➤ <textarea>

- Dùng để nhập văn bản nhiều dòng
- Textarea có các thuộc tính: cols, rows, disabled, name, readonly, tabindex

```
<form method="post" action="trangchu.php">  
  <textarea cols="40" rows="10"></textarea>  
</form>
```

Các thành phần của form

➤ COMBOBOX

- Tạo ra một danh sách, cho phép chọn
- Các thuộc tính: autofocus, disabled, multiple, size, name, required

```
<form method="post" action="trangchu.php">
  <select>
    <option value="xeMay">Xe máy</option>
    <option value="xeDap">Xe đạp</option>
    <option value="xeHoi">Xe hơi</option>
    <option value="dep">Dép</option>
  </select>
</form>
```

Xe máy ▼

Xe máy

Xe đạp

Xe hơi

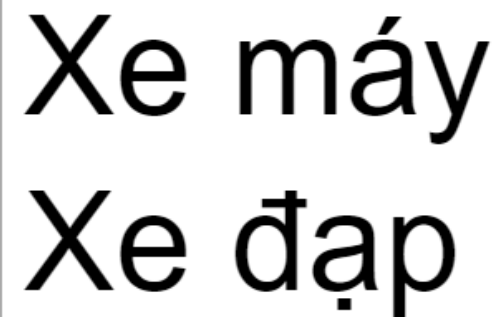
Dép

Các thành phần của form

➤ COMBOBOX

- Set multiple và size: cho phép chọn nhiều option cùng lúc

```
<form method="post" action="trangchu.php">
  <select multiple size="2">
    <option value="xeMay">Xe máy</option>
    <option value="xeDap">Xe đạp</option>
    <option value="xeHoi">Xe hơi</option>
    <option value="dep">Dép</option>
  </select>
</form>
```

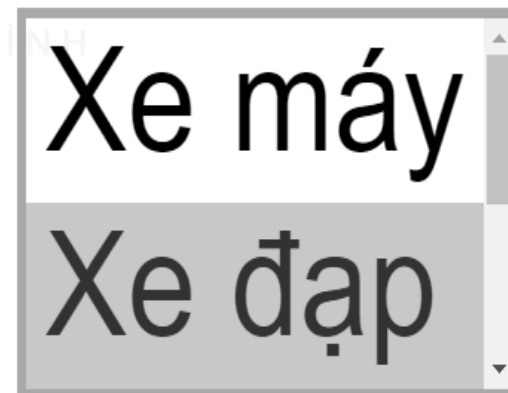


Các thành phần của form

➤ COMBOBOX

- Khi thêm thuộc tính selected vào <option>: định nghĩa option đang được chọn

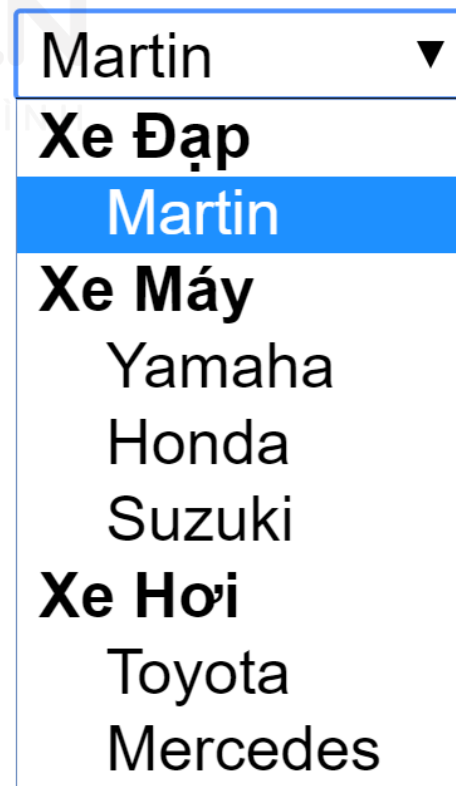
```
<form method="post" action="trangchu.php">
  <select multiple size="2">
    <option value="xeMay">Xe máy</option>
    <option value="xeDap" selected>Xe đạp</option>
    <option value="xeHoi">Xe hơi</option>
    <option value="dep">Dép</option>
  </select>
</form>
```



Các thành phần của form

➤ COMBOBOX

```
<form method="post" action="trangchu.php">
  <select>
    <optgroup label="Xe Đạp">
      <option value="Martin">Martin</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Xe Máy">
      <option value="Yamaha">Yamaha</option>
      <option value="Honda">Honda</option>
      <option value="Suzuki">Suzuki</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Xe Hơi">
      <option value="Toyota">Toyota</option>
      <option value="Mercedes">Mercedes</option>
    </optgroup>
  </select>
</form>
```



Martin ▼

Xe Đạp

Martin

Xe Máy

Yamaha

Honda

Suzuki

Xe Hơi

Toyota

Mercedes

Các thành phần của form

➤ <fieldset> và <legend>

- <fieldset>: nhóm những trường liên quan với nhau
- <legend>: tạo caption cho những nhóm được tạo ra từ <field><set>

```
<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>
```

Personal information:

First name:

Mickey

Last name:

Mouse

Submit

Các thành phần của form

- HTML5 cung cấp nhiều types cho input: email, date, range, color,... tùy theo mục đích sử dụng
- Các types có kèm theo validation

```
<form>
  <input type="email">
  (<input type=tel size=3>) <input type=tel size=3> - <input type=tel size=4>
  <input type=date step=7 min=2014-09-08>
  <input type=color>
  <input type=range min=10 max=30 value=10 step=1>
  <button type="submit"></button>
</form>
```

Các thành phần của form

➤ PLACEHOLDER

- Thuộc tính placeholder là thuộc tính mới trong html5
- Tạo phần chữ chìm trong input
- Set thuộc tính CSS cho placeholder: **input::placeholder**

```
<title></title>
<style type="text/css">
  input::placeholder{
    color: blue;
  }
</style>
</head>
<body>
  <label>Họ và tên: </label><input type="text" name="" placeholder="Điền vào tên">
</body>
```

Các thành phần của form

➤ MIN & MAX

- Set giá trị trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất cho input

```
<form action="/action_page.php">
  Enter a date before 1980-01-01:
  <input type="date" name="bday" max="1979-12-31"><br>

  Enter a date after 2000-01-01:
  <input type="date" name="bday" min="2000-01-02"><br>

  Quantity (between 1 and 5):
  <input type="number" name="quantity" min="1" max="5"><br>

  <input type="submit">
</form>
```



CYBERLEARN

ĐÀO TẠO CHUYÊN NGHIỆP

Xử lý phần Contact

1

2

3

CONTACT

1 column



Name

Last Name

Email

Phone

Message

Send

Xử lý phần Contact

- Áp dụng kỹ thuật Grid để dàn layout phần Contact

```
.contact__form input:focus{  
  outline: none;  
  box-shadow: 0 0 0.2rem rgba(0,123,255,.25);  
}
```

Xử lý css khi người dùng click vào ô input

```
> .contact__form textarea{ ...  
}
```

```
.contact__form textarea:focus{  
  outline: none;  
}
```

```
.contact__form textarea::placeholder{  
  color: black;  
}
```

Chỉnh css cho phần chữ placeholder

Các thuộc tính của CSS3

➤ Box Shadow

- Thuộc tính giúp làm nổi một khối các phần tử
- Box-shadow:[val1] [val2] [val3] [val4] [color];

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  width: 300px;
  height: 100px;
  padding: 15px;
  background-color: yellow;
  box-shadow: 10px 10px 10px 5px grey;
}
```



This is a div element with a box-shadow

Property					
box-shadow	10.0 4.0 -webkit-	9.0	4.0 3.5 -moz-	5.1 3.1 -webkit-	10.5

Các thuộc tính của CSS3

➤ Text Shadow

- Vertical + Horizontal Shadow

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  text-shadow: 2px 2px;
}
</style>
</head>
<body>
```

Text-shadow effect!

Note: Internet Explorer 9 and earlier versions, do not support the text-shadow property.

- Vertical + Horizontal + color

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  text-shadow: 2px 2px red;
}
</style>
</head>
<body>
```

Text-shadow effect!

Note: Internet Explorer 9 and earlier versions, do not support the text-shadow property.

```
<h1>Text-shadow effect!</h1>
```

```
<p><b>Note:</b> Internet Explorer 9 and earlier versions, do not support the
text-shadow property.</p>
```

Các thuộc tính của CSS3

➤ Text Shadow

- Vertical + Horizontal + blur + color Shadow



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  text-shadow: 2px 2px 5px red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Text-shadow effect!</h1>

<p><b>Note:</b> Internet Explorer 9 and earlier versions, do not support the
```

Text-shadow effect!

Note: Internet Explorer 9 and earlier versions, do not support the text-shadow property.



CYBERLEARN

ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA

Thank You