

Hướng dẫn các bước tạo form và validate dữ liệu form HTML bằng JavaScript

Faculty: Nguyễn Hùng Cường

Bước 1: Tạo trang web

Mở một trình soạn thảo bất kỳ, tạo mới một trang web. Tùy theo nhu cầu muốn tạo web tĩnh hay web động mà ta tạo trang HTML hay trang PHP.

Bước 2: Thiết kế form

Viết mã hoặc kéo thả để tạo form HTML gồm các control như hình bên dưới.

```
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="">
  <table width="500" border="1" cellpadding="2" cellspacing="2">
    <tr>
      <td colspan="2" align="center"><strong>Registration</strong></td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="128">Name:</td>
      <td><input type="text" name="txtname" id="txtname"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Address:</td>
      <td><input type="text" name="txtaddress" id="txtaddress"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Age:</td>
      <td><input type="text" name="txtage" id="txtage"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
</body>
</html>
```

```

<tr>
  <td>Hobbies:</td>
  <td align="left"><input name="chkdrink" type="checkbox" id="chkdrink" value="drink">
    Drink
    <input name="chkeat" type="checkbox" id="chkeat" value="eat">
    Eat
    <input name="chksleep" type="checkbox" id="chksleep" value="sleep">
    Sleep</td>
</tr>
<tr>
  <td>Gender:</td>
  <td><input type="radio" name="rdogender" value="radio">
    Male
    <input type="radio" name="rdogender" value="radio2">
    Female</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2" align="center"><input type="button" name="button" id="button"
    value="Registration" onClick="checkform()">
    <input type="reset" name="button2" id="button2" value="Reset"></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

Registration	
Name:	<input type="text"/>
Address:	<input type="text"/>
Age:	<input type="text"/>
Hobbies:	<input type="checkbox"/> Drink <input type="checkbox"/> Eat <input type="checkbox"/> Sleep
Gender:	<input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
<input type="button" value="Registration"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Bước 3: Viết mã JavaScript để validate form

Tạo một function JavaScript trong phần head của trang, sau đó viết mã để validate dữ liệu được nhập vào form như bên dưới.

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Form dang ky</title>
<script language="javascript">
    //ham nay dung de kiem tra du lieu cua form
    function checkform()
    {
        //lay gia tri cua cac phan tu form roi gan cho cac bien
        var name = document.forms[0].txtname.value;
        var namelength = document.forms[0].txtname.value.length;
        var address = document.forms[0].txtaddress.value;
        var agevalue = document.forms[0].txtage.value;

        //neu bien name = '' nghĩa là chưa nhập dữ liệu cho hộp textfield thì sẽ thông báo lỗi
        if(name == '')
        {
            //hiện thông báo lỗi
            alert('Bạn cần nhập tên !');

            //đặt tiêu điểm bàn phím vào hộp text
            document.forms[0].txtname.focus();
            //thoát ra khỏi hàm
            return;
        }

        //kiểm tra tên phải có từ 6-30 ký tự
        if(namelength < 6 || namelength > 30)
        {
            alert('Tên phải từ 6-30 ký tự !');
            document.forms[0].txtname.focus();
            return;
        }

        if(address == '')
        {
            alert('Bạn cần nhập địa chỉ !');
            document.forms[0].txtaddress.focus();
            return;
        }

        if(agevalue == '')
        {
            alert('Bạn cần nhập tuổi !');
            document.forms[0].txtage.focus();
            return;
        }
    }
}

```

```

//kiem tra phai nhap gia tri so isNaN = is Not a Number
if(isNaN(agevalue))
{
    alert('Tuoi phai la mot so !');
    document.forms[0].txtage.focus();
    return;
}

//chuyen gia tri chuoi thanh so nguyen
var age = parseInt(agevalue);

//kiem tra tuoi nam trong khoang tu 1-100
if(age < 1 || age > 100)
{
    alert('Tuoi phai nam trong khoang 1-100 !');
    document.forms[0].txtage.focus();
    return;
}

//kiem tra bat buoc phai chon it nhat mot checkbox
if(document.forms[0].chkeat.checked == false &&
    document.forms[0].chkdrink.checked == false &&
    document.forms[0].chksleep.checked == false)
{
    alert('Ban can chon it nhat mot so thich !');
    document.forms[0].chkdrink.focus();
    return;
}

//kiem tra bat buoc phai chon it nhat mot radio button
if(document.forms[0].rdogender[0].checked == false &&
    document.forms[0].rdogender[1].checked == false)
{
    alert('Ban can chon gioi tinh !');
    document.forms[0].rdogender[0].focus();
    return;
}

//gui du lieu cua form len trang PHP
document.forms[0].action = 'Result.php';

//submit form
document.forms[0].submit();
}
</script>

```

Chú ý: Mã JavaScript phải được đặt trong cặp thẻ <script></script>.


Bước 4: Mở trang web và xem kết quả

Mở trang web trên trình duyệt và xem kết quả bắt lỗi form mà ta vừa viết.

Chú ý: Nếu tạo trang PHP thì ta phải start web server rồi mới thực thi được trang web.

Registration	
Name:	<input type="text"/>
Address:	<input type="text"/>
Age:	<input type="text"/>
Hobbies:	<input type="checkbox"/> Drink <input type="checkbox"/> Eat <input type="checkbox"/> Sleep
Gender:	<input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
<input type="button" value="Registration"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Message from webpage

 Ban can nhap ten !