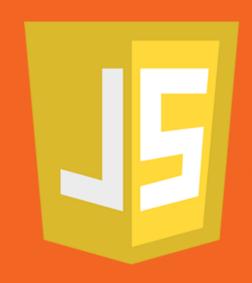


PHÂN 1



LẬP TRÌNH JAVASCRIPT

BÀI 6: TẠO HIỆU ỨNG VÀ VALIDATE FORM

www.poly.edu.vn





- CSS định nghĩa màu sắc, font, layout... cho trang web
- CSS bao gồm một tập các thuộc tính, mỗi thuộc tính có một tập giá trị nhất định font-family:arial;
- Selector cho biết thành phần nào sẽ được áp dụng selector { property:value;}
- ■Có 3 loại Selector
 - The h1 { font-family:arial; }
 - Lóp .tenClass { font-family:arial; }
 - tenId { font-family:arial; }



- Có thể sử dụng JavaScript để thay đổi style cho trang web
- JavaScript cung cấp đối tượng style cho mỗi element của trang web để thay đổi style của trang web
- Sử dụng thuộc tính style của mỗi element để truy cập đến đối tượng style var hTieuDe = document.getElementByld("hTieuDe"); hTieuDe.style.fontFamily = "arial"
- Đối tượng style trong JavaScript có các thuộc tính tương ứng với các thuộc tính của CSS
 - ❖ Chú ý: Với các thuộc tính CSS có dấu gạch ngang thì sẽ được bỏ dấu gạch ngang và viết hoa chữ cái của từ sau dấu gạch ngang (font-family → fontFamily)



THIẾT LẬP STYLE CHO CÁC ELEMENT

- Có thể thiết lập style cho các thành phần bằng
 - **♦ID**
 - **❖** Thẻ
 - Class



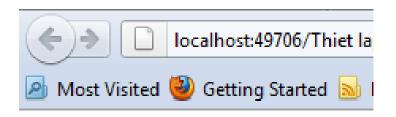
THIẾT LẬP STYLE BẰNG ID

- ☐ Các bước thực hiện
 - Bước 1. Dùng ID để truy cập đến các element
 - Bước 2. Sử dụng thuộc tính style để thiết lập style cho element đó

```
var hTieuDe = document.getElementById("hTieuDe");
hTieuDe.style.fontFamily = "arial"
```



DEMO THIẾT LẬP STYLE BẰNG ID



Thiet lap style bang ID





Thiet lap style bang ID





Thiet lap style bang ID



Xem CSS



DEMO THIẾT LẬP STYLE BẰNG ID

```
<html >
<head>
  <script type="text/javascript">
    function xanhButtonClick() {
       var pText = document.getElementById("pText");
       pText.style.color = "blue";
    function doButtonClick() {
       var pText = document.getElementById("pText");
       pText.style.color = "red";
  </script>
</head>
<body>
Thiet lap style bang ID
<button onclick="xanhButtonClick();">Xanh</button>
<button onclick="doButtonClick();">Do</button>
</body>
</html>
```

THIẾT LẬP STYLE CHO MỘT NHÓM PHẦN TỬ

- □Vấn đề nảy sinh:
 - Muốn thay đổi style cho nhiều phần tử

```
Thiet lap style cho nhieu thanh phan
Thanh phan 1
Thanh phan 2
Thanh phan 3
```

☐Giải pháp:

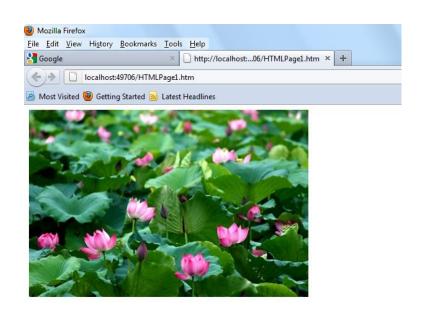
- Sử dụng phương thức getElementsByName hoặc getElementsByTagName để lấy một nhóm các phần tử
- Sử dụng vòng For để duyệt qua các phần tử

```
var pAr = document.getElementsByTagName("p");
for (var i = 0; i < pAr.length; i++) {
    pAr[i].style.color = "blue";
}</pre>
```

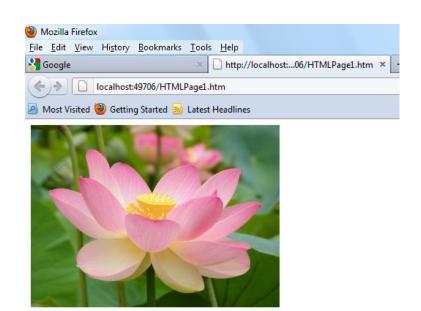




Image Rollover là hiệu ứng thay đổi ảnh khi di chuột lên ảnh







Anh hiện lên khi di chuột lên ảnh



TẠO HIỆU ỨNG ROLLOVER

- Thực hiện hiệu ứng này bằng cách xử lý sự kiện onMouseOver và onMouseOut cho thẻ img
 - onMouseOver: sự kiện được kích hoạt khi người dùng di chuột lên ảnh
 - onMouseOut: sự kiện được kích hoạt khi người dùng di chuột ra ngoài ảnh





```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
  function onMouseOverEvent() {
    document.img_hoa.src = "hoaover.jpg";
  function onMouseOutEvent() {
    document.img_hoa.src = "hoaout.jpg";
                                                    Truy cập đến phần tử
                                                    bằng attribute name
</script>
</head><body>
    <img name="img_hoa" src="hoaout.jpg"
       onmouseover="onMouseOverEvent();"
       onmouseout="onMouseOutEvent();" />
</body>
</html>
```



VẤN ĐỀ NẢY SINH KHI THỰC HIỆN ROLLOVER

- Vấn đề: Lần đầu tiền di chuột lên ảnh, sẽ mất một thời gian ảnh mới được load mặc dù trang web đã được mở ra từ lâu
- Nguyên nhân: Khi người dùng di chuột lên, ảnh mới được load
- ☐ Giải pháp: Load trước ảnh
 - Kỹ thuật:
 - > Tạo đối tượng image cho mỗi ảnh muốn load trước
 - Gán đường dẫn của ảnh cho thuộc tính src của đối tượng ảnh đó
 - Giải thích:
 - Khi gặp lệnh imageObject.src="link_cua_anh" thì ảnh được load ngầm bên dưới, máy tính tiếp tục thực hiện các lệnh sau lệnh này
 - > -> Giải pháp này không làm cho việc load trang web chậm đi



DEMO LOAD TRƯỚC ẢNH

```
<html><head>
<script type="text/javascript">
  var hoaover = new Image();
  var hoaout = new Image();
  function loadAnh() {
    hoaover.src = "hoaover.jpg";
    hoaout.src = "hoaout.jpg";
  function onMouseOverEvent() {
    document.img_hoa.src = hoaover.src
  function onMouseOutEvent() {
    document.img_hoa.src = hoaout.src
</script></head>
  <body onload = "loadAnh();">
  <img name="img_hoa" src="hoaout.jpg"
    onmouseover="onMouseOverEvent();"
    onmouseout="onMouseOutEvent();" />
</body></html>
```



☐ Slide Show là gì

- Là hiệu ứng ảnh được hiện ra thay thế cho ảnh trước đó
- Có thể có thanh điều khiển cho người dùng



Thanh điều khiển



CÁC BƯỚC LÀM SLIDE SHOW

- ☐ Các bước để làm Slide Show
 - Load trước tất cả các ảnh
 - *Xử lý sự kiện cho button Next
 - Xử lý sự kiện cho button Back

```
<br/><body onload = "loadAnh();">
    <img id="hoa" src="anh0.jpg" />
    <input type="button" value="back" onclick="back();" />
    <input type="button" value = "next" onclick="next();"/>
    </body>
```

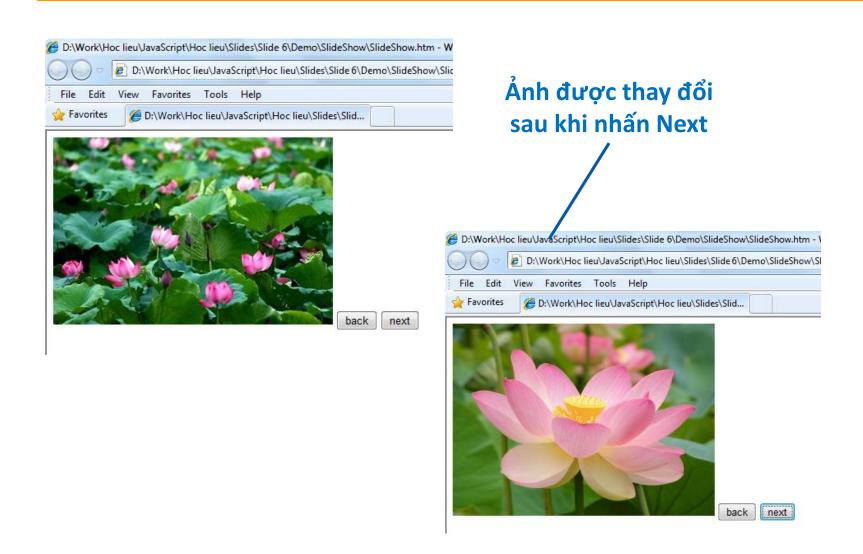


DEMO LÀM SLIDE SHOW

```
var anhAr = [];
  var currentIndex=0;
  function loadAnh() {
     for (var i = 0; i < 6; i++) {
       anhAr[i] = new Image();
       anhAr[i].src = "anh"+i+".jpg";
  function next() {
     if (currentIndex < 4) {
       currentIndex++;
       document.getElementById("hoa").src = anhAr[currentIndex].src;
  function back() {
     if (currentIndex > 0) {
       currentIndex--;
       document.getElementById("hoa").src = anhAr[currentIndex].src;
```



KÉT QUẢ DEMO





- Bản đồ ảnh là ảnh có những vùng cụ thể được định nghĩa để thực hiện một hành động nào đó khi người dùng tác động lên
 - Cho người dùng chọn khu vực (đất nước) mà người truy cập cư trú

Sử dụng như menu cho người dùng chọn mặt hàng cần mua

🍘 D:\Work\Hoc lieu\JavaScript\Hoc lieu\Slides\Slide 6\Demo\World Map\ban do.htm - Windows Internet Explorer ▼ 4 × Yahoo D:\Work\Hoc lieu\JavaScript\Hoc lieu\Slides\Slide 6\Demo\World Map\ban do.htm View Favorites Tools Help 🔠 🔻 M FPT University Mail - Inbox... 🏉 D:\Work\Hoc lieu\Java... 🗴



- ☐ HTML cung cấp thẻ map để tạo bản đồ ảnh
- Thẻ map đi liền sau thẻ img, thuộc tính usemap của thẻ img có giá trị bằng giá trị thuộc tính name của thẻ map tương ứng
- Thẻ area trong thẻ map để chỉ ra các vùng trên bản đồ. Vùng trên bản đồ được chỉ ra bằng thuộc tính coords



Thuộc tính usemap của ảnh có giá trị bằng giá trị của thuộc tính name của thẻ map

```
<img width="1000" src="bando.jpg" usemap="#bando" id="bando" />
<map name="bando">
   <area shape="poly" coords="" href="#"</pre>
onmouseover="document.getElementById('bando').src='bando.chaumy.jpg'"/>
   <area shape="poly" coords="" href="#"</pre>
onmouseover="document.getElementById('bando').src='bando.chauphi.jpg'"/>
   <area shape="poly" coords="" href="#"</pre>
onmouseover="document.getElementById('bando').src='bando.chauau.jpg'"/>
   <area shape="poly" coords="" href="#"
onmouseover="document.getElementById('bando').src='bando.chaua.jpg';"/>
   <area shape="poly" coords="" href="#"</pre>
onmouseover="document.getElementById('bando').src='bando.chauuc.jpg';" />
</map>
```



PHÂN 2



LẬP TRÌNH JAVASCRIPT

BÀI 6: TẠO HIỆU ỨNG VÀ VALIDATE FORM

www.poly.edu.vn



- JavaScript cung cấp các điều khiển để tương tác với người dùng
 - ❖ Select Box
 - CheckBox
 - Radio Button
 - Form



- Một số element được định nghĩa thêm thuộc tính name (ví dụ như các điều khiển checkbox, radio button...)
- Có thể sử dụng attribute name để truy cập đến một nhóm các element có cùng giá trị attribute name
- ☐ Phân biệt id và name
 - * id là duy nhất, mỗi id đại diện cho 1 element
 - Nhiều phần tử có cùng giá trị của attribute name, mỗi giá trị name đại diện cho một nhóm các phần tử
- Sử dụng phương thức getElementsByName(name) để lấy về một mảng các element có cùng thuộc tính name



DEMO SỬ DỤNG ATTRIBUTE NAME ĐỂ TRUY CẬP ĐẾN MỘT NHÓM CÁC PHẦN TỬ

```
<html>
<body >
<input type="checkbox" name="test" value="how"/>
<input type="checkbox" name="test" value="are"/>
<input type="checkbox" name="test" value="you"/>
<input type="checkbox" name="test" value="?"/>
<script type="text/javascript">
  var ckAr = document.getElementsByName("test");
  var str = "":
                                                  Message from webpage
  for (var i = 0; i < ckAr.length; i++) {
     str = str + " "+ ckAr[i].value
                                                          how are you?
  alert(str);
</script>
</body>
                                                                OK
</html>
```





☐ Select Box



Trên Firefox, truy cập đến giá trị được chọn của Select Box bằng thuộc tính value

document.getElementById("country").value

Trên Firefox cũng có thể thiết lập giá trị được chọn cho Select box bằng JavaScript

document.getElementById("country").value = "Mỹ"

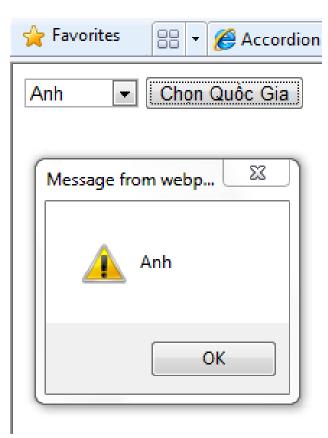


DEMO SỬ DỤNG SELECT BOX

☐ Bài toán

Khi nhấn vào button Chọn Quốc Gia sẽ hiển thị nước

được chọn





DEMO SỬ DỤNG SELECT BOX

```
<html ><head>
<script type="text/javascript">
    function chonQuocGiaClick(){
       var name = document.getElementById("country").value;
       alert(name);
  </script>
</head>
<body>
  <select id="country">
    <option selected="selected">Viet Nam</option>
    <option value="Anh">Anh</option>
    <option value="My">My</option>
  </select>
  <input type ="button" value="Chon Quốc Gia"
    onclick="chonQuocGiaClick()" />
</body></html>
```



DEMO THIẾT LẬP GIÁ TRỊ CHO SELECT BOX

☐ Bài toán

```
<body>
  <input type="button" value="Chau A" onclick= "chauAClick();" />
  <input type="button" value="Chau Au" onclick="chauAuClick();"/>
  <input type="button" value="Chau My" onclick="chauMy();" /> 
  <select id="country">
     <option selected="selected">Viet Nam</option>
     <option value="Anh">Anh</option>
     <option value="My">My</option>
  </select>
</body>
                                    Click vào
                                                                localhost:49706/HTMLPage2.ht
          localhost:49706/HTMLPage2.htm
                                                         Most Visited W Getting Started M Latest H
                                    Chau Au
   Most Visited W Getting Started M Latest He
                                                                Chau Au
                                                                       Chau My
                                                         Chau A
  Chau A
          Chau Au
                  Chau My
                                     Click vào
 Anh
                                     Chau My
```



DEMO THIẾT LẬP GIÁ TRỊ CHO SELECT BOX

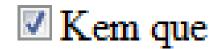
```
<script type="text/javascript">
    function chauAClick() {
        document.getElementById("country").value = "Viet Nam";
    }
    function chauAuClick() {
        document.getElementById("country").value = "Anh";
    }
    function chauMy() {
        document.getElementById("country").value = "My";
    }
    </script>
```





- Dùng để người dùng lựa chọn
- CheckBox có hai trạng thái là được chọn và không được chọn

<input type="checkbox" value ="Kem que"
name="ckKem" checked="checked" />



- Trong JavaScript, sử dụng thuộc tính checked của CheckBox để xác định và thiết lập trạng thái cho CheckBox
 - ❖ Giá trị checked = true: CheckBox được chọn
 - Giá trị checked = false: CheckBox không được chọn





☐ Bài tập về nhà:

- Tìm cách thiết lập và truy cập giá trị được chọn của CheckBox trên IE
- ❖ Viết lại 2 ví dụ trên để có thể chạy trên cả IE và Firefox



DEMO SỬ DỤNG CHECKBOX

```
<html >
<body>
                 Cac loai kem trong cua hang:<br/>>br />
               <input type="checkbox" value="Kem que" name="ckKem"/>Kem que <br/> <br/>
               <input type="checkbox" value="Kem dau" name="ckKem"/>Kem dau <br />
               <input type="checkbox" value="Kem bo" name="ckKem"/>Kem bo <br />
               <input type="checkbox" value="Kem vani" name="ckKem"/>Kem vani <br />
               <input type="button" onclick="chonKem();" value="Chon kem" />
               File Edit View History Bookmarks Tools Help
</body></html>
                                                                                                                                                                                                                   file:///D:/Work/Hoc lieu/JavaScript/Hc
                    File Edit View History Bookmarks Tools
                                                                                                                                                                                      Most Visited W Getting Started N Latest Headlines
                                                          file:///D:/Work/Hoc lieu/Ja
                                                                                                                                                                                         file:///D:/Work/H...Box/CheckBox.htm +
                          Most Visited W Getting Started N Latest
                                                                                                                                                                                 Cac loai kem trong cua hang:
                                                                                                                                                                                  Kem que
                                                                                                                                                                                                                                             Ứng dụng liệt kê
                             file:///D:/Work/H...Box/CheckBox.htm
                                                                                                                                                                                  Kem dau
                                                                                                                                                                                  Kem bo
                                                                                                                                                                                                                                              những loại kem
                     Cac loai kem trong cua hang:
                                                                                                                                                                                   Kem vani
                       Kem que
                                                                                                                                                                                                                                                       đươc chon
                                                                                                                                                                                   Kem dao
                       Kem dau
                                                                                                                                                                                    Chon kem
                       Kem bo
                       Kem vani
                                                                                                                                                                                 Nhung loai kem ban da chon la:
                       Kem dao
                                                                                                                                                                                 Kem que
                         Chon kem
                                                                                                                                                                                 Kem dau
```



DEMO SỬ DỤNG CHECKBOX

```
<html ><head>
        <script type="text/javascript">
                function chonKem() {
                         var str = "Nhung loai kem ban da chon la:<br/>";
                         var kemAr = document.getElementsByName("ckKem");
                         for (var i = 0; i < kemAr.length; i++) {
                                  if (kemAr[i].checked) {
                                          str= str + kemAr[i].value +"<br/>"
                         document.getElementById("pKemDaChon").innerHTML = str;
        </script>
</head><body>
Cac loai kem trong cua hang:<br/>
<input type="checkbox" value="Kem que" name="ckKem"/>Kem que <br/> <br/>
<input type="checkbox" value="Kem dau" name="ckKem"/>Kem dau <br />
<input type="checkbox" value="Kem bo" name="ckKem"/>Kem bo <br />
<input type="checkbox" value="Kem vani" name="ckKem"/>Kem vani <br />
<input type="button" onclick="chonKem();" value="Chon kem" />
</body></html>
```





- Dùng để người dùng lựa chọn
- CheckBox có hai trạng thái là được chọn và không được chọn
- Thường được sử dụng theo nhóm, trong nhóm chỉ một Radio được chọn

```
 Lon.

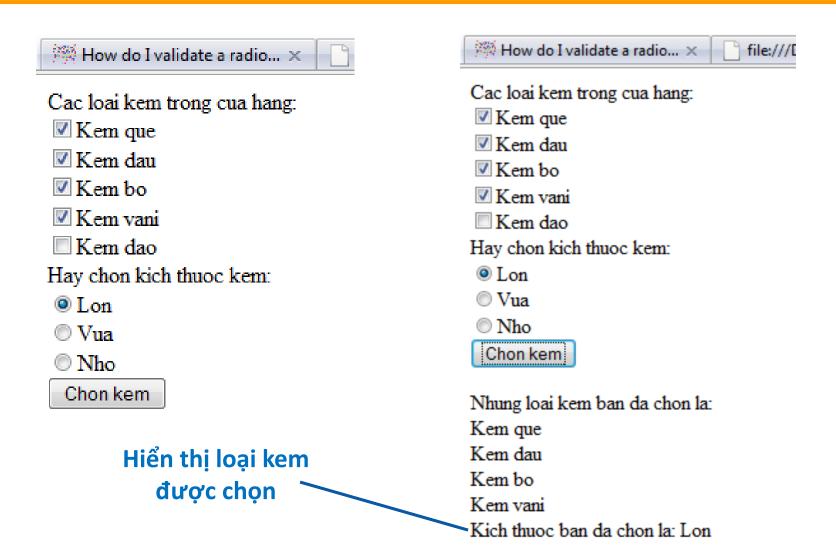
<input type="radio" value="Lon" name="rdSize" checked/>Lon
                                                           <input type="radio" value="Vua" name="rdSize" />Vua<br />
<input type="radio" value="Nho" name="rdSize" />Nho<br />
```

Nho

Các radio có cùng tên thuộc cùng một nhóm



DEMO SỬ DỤNG RADIO BUTTON





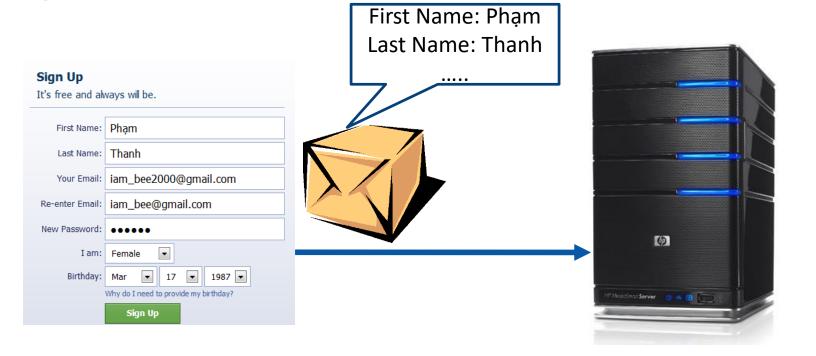
DEMO SỬ DỤNG RADIO BUTTON

```
var size="";
var sizeAr = document.getElementsByName("rdSize");
for (var i = 0; i < sizeAr.length; i++) {
    if (sizeAr[i].checked) {
        size = sizeAr[i].value;
    }
}
str = str + "Kich thuoc ban da chon la: " + size;</pre>
```





- Dùng để gửi dữ liệu lên server
- Khi người dùng nhấn vào Button Submit thì dữ liệu sẽ được đóng gói và gửi lên Server
- Form sử dụng phương thức GET hoặc POST để gửi dữ liệu lên Server





KIỂM TRA HỢP LỆ CHO FORM

- ☐ Kiểm tra hợp lệ cho form:
 - Kiểm tra xem thông tin cần thiết đã được điền vào form chưa?
 - VÀ Thông tin điền vào có đúng yêu cầu hay không?
- Kiểm tra hợp lệ cho form rất cần thiết để đảm bảo tính đúng đắn của CSDL





KIỂM TRA HỢP LỆ CHO FORM

- ☐ Trước đây việc kiểm tra hợp lệ được thực hiện trên server (server-side valiation)
- □ Javascript ra đời, thực hiện kiểm tra hợp lệ trên browser (client-side validation) trước khi gửi dữ liệu lên server
- Với một số lượng lớn người truy cập, kiểm tra hợp lệ trên brower sẽ giảm tải cho server
- Chú ý: Vẫn phải kiểm tra hợp lệ trên server vì người dùng có thể disable javascript



Sự KIỆN ONSUBMIT CỦA FORM

- Mỗi Form có một hoặc nhiều button Submit
- ☐ Sự kiện onSubmit của form
 - Được kích hoạt khi người dùng nhấn vào button Submit
 - Nếu onSubmit có giá trị trả về là True, dữ liệu được gửi lên Server
 - Nếu onSubmit có giá trị trả về là False, dữ liệu không được gửi lên Server



THỰC HIỆN KIỂM TRA HỢP LỆ

- ☐ Viết hàm thực hiện việc kiểm tra hợp lệ
 - Nếu thông tin không hợp lệ, trả về giá trị False
 - Nếu thông tin hợp lệ, trả về True
- ☐ Hàm này sẽ được dùng xử lý sự kiện cho onSubmit cho Form



DEMO KIỂM TRA HỢP LỆ CHO FORM

- Khi nhấn vào button Submit, form sẽ được kiểm tra hợp lệ
 - Nếu tên chưa được nhập, sẽ hiển thị thông báo lỗi
 - Nếu tên được nhập, hiển thị lời chào

```
<html><body>
  <form action="#" onsubmit="return validateForm()" >
       Name: <input type = "text" name="txtName" />
       <input type="submit" value="Submit" />
  </form>
</body></html>
                     Name:
                      Submit
                                                   X
                      The page at http://localhost:49706 says:
                           Hay nhap ten vao!
                                     OK
```



DEMO KIỂM TRA HỢP LỆ CHO FORM

```
<html><head>
<script type="text/javascript">
    function validateForm() {
       var name = document.forms[0].txtName.value;
       if (name == "") {
         alert("Hay nhap ten vao!");
                                      Trả về False nếu dữ
         return false; ____
                                       liệu không hợp lệ
       else {
         alert("Hi " + name +" !" );
         return true:
                                      Trả về True nếu dữ
                                          liêu hơp lê
  </script></head>
<body>
  <form action="#" onsubmit="return validateForm()"><</pre>
  Name: <input type = "text" name="txtName" />
                                                            Xử lý sự kiện
  <input type="submit" value="Submit" />
                                                         onSubmit cho Form
  </form></body></html>
```



CÁC CÁCH KHÁC ĐỂ TRUY CẬP FORM

- Có thể truy cập đến Form bằng các cách sau
 - Chỉ số của Form: Document.Forms[0]
 - Tên Form: Document.Forms["TenForm"]
 - Chỉ số ID của Form: Document.Forms["id"]

FPT POLYTECHNIC

