



Lab 06:

Ngôn ngữ JavaScript

Thiết kế & lập trình Web 1 – PHP & MySQL

01 March 2013



Ngôn ngữ JavaScript

1 Mục tiêu

Hướng dẫn sinh viên làm quen với ngôn ngữ JavaScript và ứng dụng của JavaScript vào trong trang HTML nhằm mục đích chia sẻ xử lý với Server và tạo hiệu ứng cho Website

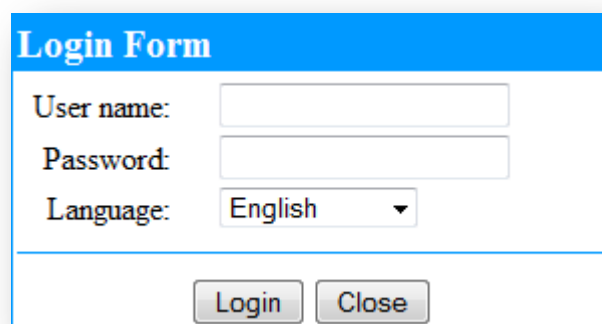
2 Qui định bài thực hành và định dạng nộp bài

- Thời gian thực hiện: 4 tiết
- Sinh viên sẽ tạo website với cấu trúc thư mục theo định dạng: **<MSSV>_lab06**
- Mỗi bài tập sẽ được lưu theo định dạng sau: **<MSSV>_<Mã bài tập>.html**
- Ví dụ: MSSV = **1234567**, bài tập **01** định dạng nộp bài làm là **1234567_01.html**
- Công cụ sử dụng để lập trình là *Notepad++*, *EditPlus*, *Sublime Text 2*
- Link download:
 - o NotePad++: <http://notepad-plus-plus.org/download/v6.3.html>
 - o EditPlus: <http://www.editplus.com/download.html> (có phí)
 - o Sublime Text 2: <http://www.sublimetext.com/2>
- Yêu cầu:
 - o Phần resource (tài nguyên): được cung cấp trong thư mục images
 - o Các trường hợp làm bài không đúng qui định sẽ không được chấp nhận.

3 Bài tập thực hành

Bài tập 01

Thiết kế một website có giao diện form login được lưu trong file có tên là index.html với giao diện như sau:



A screenshot of a web form titled "Login Form" with a blue header. The form contains three input fields: "User name:" with a text box, "Password:" with a text box, and "Language:" with a dropdown menu showing "English". At the bottom, there are two buttons: "Login" and "Close".

Với style CSS phần header được định nghĩa như sau:

```
<style type="text/css">
.tableHeader {
    background-color: #0099FF;
    color: #FFF;
    font-weight: bold;
    font-size: 20px;
}
</style>
```

Phần code HTML được định nghĩa vùng body như sau:

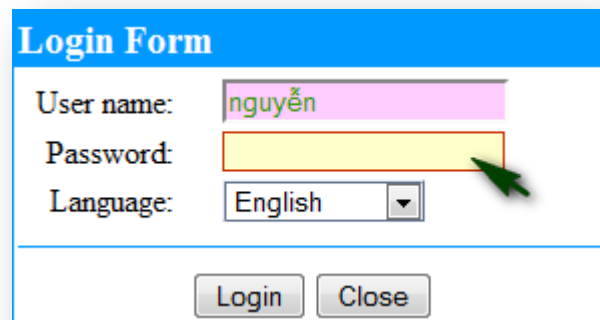
Ngôn ngữ JavaScript

```
<body>
<div align="center">
  <form name="frmMain" action="#" method="get">
    <table width="300" border="1" cellspacing="0" cellpadding="2" rules="groups"
bordercolor="#0099FF">
      <tr>
        <td colspan="4" class="tableHeader" id="idHeader"> Login Form </td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="4" align="right"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td width="81" align="right" id="idUserName">User name:</td>
        <td width="22">&nbsp;</td>
        <td width="129">
          <input type="text" name="txtUserName" id="txtUserName" /></td>
        <td width="58">&nbsp;</td>
      </tr>
      <tr>
        <td align="right" id="idPassword">Password:</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>
          <input type="password" name="txtPassword" id="txtPassword" /></td>
        <td>&nbsp;</td>
      </tr>
      <tr>
        <td align="right" id="idLanguage">Language:</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>
          <select name="cmdLanguage" id="cmdLanguage">
            <option selected="selected" id="idEng">English</option>
            <option id="idVN">Vietnamese</option>
          </select></td>
        <td>&nbsp;</td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="4" align="center"><hr color="#0099FF" size="1" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="4" align="center"><input type="submit" name="btnSubmit"
id="btnSubmit" value="Login" />
          <input type="reset" name="btnClose" id="btnClose" value="Close" /></td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</div>
```

Ngôn ngữ JavaScript

Bài tập 02

Viết hàm ***Highlight()*** để mỗi lần focus đến một text thì sẽ đổi màu Textbox đó.



Thiết thêm các style sau:

```
.onFocus{
    background-color:#FCF;
    color:#390;
}

.onMouseOver{
    border-color:#C30;
    border-width:thin;
    border-style:solid;

    background-color:#FFC;
    color:#F00;
}

.normal{
    border-color:#B4CFFE;
    border-bottom-width:thin;
    border-style:ridge;

    background-color:#FFF;
    color:#000;
}
```

Thiết kế đoạn code JavaScript sau:

Ngôn ngữ JavaScript

```
<script type="text/javascript">
    function HightLight(control, flag){
        switch(flag){
            case 1:
                control.className = "onFocus";
                break;
            case 2:
                control.className = "normal";
                break;
            case 3:
                control.className = "onMouseOver";
                break;
        }
    }
</script>
```

Bổ sung thuộc tính Class và các sự kiện trên 2 TextBox và 1 DropDrownList như hình sau:

Ở TextBox txtUserName bổ sung code HTML như sau:

```
71      <input name="txtUserName" type="text" class="normal" id=
      "txtUserName" onfocus="HightLight(this, 1)" onblur="HightLight(this,
      2)" onmouseover="HightLight(this, 3)" onmouseout="HightLight(this,
      2)" />
```

Ở TextBox txtPassword bổ sung code HTML như sau:

```
79      <input name="txtPassword" type="password" class="normal" id
      ="txtPassword" onfocus="HightLight(this, 1)" onblur="HightLight(this,
      2)" onmouseover="HightLight(this, 3)" onmouseout="HightLight(this,
      2)" />
```

Ở DropDownList cmbLanguage bổ sung code HTML như sau:

Ngôn ngữ JavaScript

```
87 <select name="cmdLanguage" class="normal" id="cmdLanguage"
onfocus="HightLight(this, 1)" onblur="HightLight(this, 2)"
onmouseover="HightLight(this, 3)" onmouseout="HightLight(this, 2)">
88 <option selected="selected" id="idEng">English</option>
89 <option id="idVN">Vietnamese</option>
90 </select>
```

Bài tập 03

Dùng JavaScript để viết code thay đổi giao diện trên Form tùy thuộc vào ngôn ngữ được lựa chọn trong cmbLanguage.

Giao diện tiếng Anh

Login Form

User Name

Password

Language

English ▼

Login

Close

Giao diện tiếng Việt

Khung đăng nhập

Tên đăng nhập

Mật khẩu

Ngôn ngữ

Tiếng Việt ▼

Đăng nhập

Đóng

Viết hàm ChangeLanguage trong JavaScript có nội dung như sau:

Ngôn ngữ JavaScript

```
function ChangeLanguage() {
    var lang = document.getElementById("cmdLanguage");
    switch(lang.value) {
        case "Tiếng Anh":
            document.getElementById("idHeader").innerHTML = "Login Form";
            document.getElementById("idUserName").innerHTML = "User Name";
            document.getElementById("idPassword").innerHTML = "Password";
            document.getElementById("idLanguage").innerHTML = "Language";
            document.getElementById("idEng").innerHTML = "English";
            document.getElementById("idVN").innerHTML = "Vietnamese";
            document.getElementById("btnSubmit").value = "Login";
            document.getElementById("btnClose").value = "Close";
            break;
        case "Vietnamese":
            document.getElementById("idHeader").innerHTML = "Khung đăng nhập";
            document.getElementById("idUserName").innerHTML = "Tên đăng nhập";
            document.getElementById("idPassword").innerHTML = "Mật khẩu";
            document.getElementById("idLanguage").innerHTML = "Ngôn ngữ";
            document.getElementById("idEng").innerHTML = "Tiếng Anh";
            document.getElementById("idVN").innerHTML = "Tiếng Việt";
            document.getElementById("btnSubmit").value = "Đăng nhập";
            document.getElementById("btnClose").value = "Đóng";
            break;
    }
}
```

Bổ sung thêm sự kiện onChange trên ComboBox cmdLanguage như sau:

```
<select name="cmdLanguage" class="normal" id="cmdLanguage"
onfocus="HightLight(this, 1)" onblur="HightLight(this, 2)"
onmouseover="HightLight(this, 3)" onmouseout="HightLight(this, 2)"
onchange="ChangeLanguage()">
    <option selected="selected" id="idEng">English</option>
    <option id="idVN">Vietnamese</option>
</select>
```

Bài tập 04

Kiểm tra dữ liệu đầu vào, yêu cầu người dùng phải nhập đầy đủ các thông tin trên Form thì mới cho phép Submit dữ liệu.

Ngôn ngữ JavaScript

Page: 8

Dùng JavaScript thiết kế hàm kiểm tra như sau

```
function CheckSubmit() {  
    var username = document.getElementById("txtUserName");  
    if (username.value == "")  
    {  
        alert("Yêu nhập tên đăng nhập!");  
        username.focus();  
        return false;  
    }  
  
    var password = document.getElementById("txtPassword");  
    if (password.value == "")  
    {  
        alert("Yêu nhập mật khẩu!");  
        password.focus();  
        return false;  
    }  
  
    return true;  
}
```

Bổ sung code kiểm tra sự kiện Submit của Form frmMain như sau

```
105 <form name="frmMain" action="#" method="get" onsubmit="return CheckSubmit()">
```

Bài tập 05

Thiết kế Form như giao diện sau (với resource sinh viên tự tìm, không được copy code từ trang gốc)

Ngôn ngữ JavaScript

Page: 9



Bản đồ trên nền web

Vietbando đã phát triển dịch vụ tiện ích dựa trên nguồn thông tin bản đồ số để hỗ trợ người dùng có thể dễ dàng tìm kiếm địa điểm, dịch vụ; xác định đường đi ngắn nhất; ghi chú các địa điểm yêu thích của riêng mình...



Ứng dụng trên di động

Hiện nay, chúng tôi cung cấp dịch vụ bản đồ số sử dụng trên các dòng sản phẩm thịnh hành trên thị trường gồm: Symbian, Blackberry, Android, Window Mobile, Java J2ME, Iphone.



Quảng cáo doanh nghiệp

Vietbando sẽ quảng bá các sản phẩm/dịch vụ cho Doanh nghiệp của bạn. Với khả năng tích hợp hệ thống bản đồ số của Vietbando giúp người tiêu dùng dễ dàng tìm đến doanh nghiệp của bạn một cách chính xác và nhanh nhất.



Maps API

Nếu bạn muốn tự tạo một website bản đồ riêng cho mình thì Vietbando Maps API hoàn toàn khiến bạn dễ dàng thực hiện được. Maps API giúp bạn khai thác và truy vấn những tính năng cơ bản của một website bản đồ.

Bạn đã có tài khoản, nhấp vào [đây](#) để đăng nhập

(*) Biểu thị thông tin bắt buộc

Thông tin đăng nhập

Tên đăng nhập *

Tên đăng nhập này đã được đăng ký

Mật khẩu *

Xác nhận lại mật khẩu *

E-mail *

Câu hỏi bí mật *

Nơi sinh của mẹ? ▼

Trả lời *

Thông tin cá nhân

Họ và tên lót *

Tên *

Ngày sinh

Giới tính

Nam ▼

Điện thoại di động

Ảnh xác nhận



☒ Tôi đồng ý với các [Điều khoản](#) và [Chính sách bảo mật](#) của Vietbando

Bước kế tiếp