

Thực hành 10

Sử dụng Form

và các sự kiện cho các phần tử trong Form

A. MỤC TIÊU

- Tìm hiểu về biểu thức chính qui.
- Sử dụng biểu thức chính qui để kiểm tra mẫu email, số điện thoại...
- Vận dụng biểu thức chính qui để kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu trên form.
- Sử dụng câu lệnh try...catch... để hiển thị các lỗi Javascript.

B. BÀI TẬP TỪNG BƯỚC

1. Tạo trang web kiểm tra tính đúng đắn của biểu thức chính qui

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Kiểm tra biểu thức chính qui</title>
<style type="text/css">
form {text-align: center;}
input[type=text] {width: 600px; font-family: "Courier New", Courier, monospace;}
label {display: inline-block; text-align: right; width: 60px; }
</style>
<script language="JavaScript">
function kiểmtra() {
    try {
        eval("var bieuthuc = " + document.f.mau.value + ";");
        document.f.ketqua.value = bieuthuc.test(document.f.giatri.value) ?
            "Hợp lệ" :
            "Không phù hợp với mẫu";
    } catch (err) {
        document.f.ketqua.value = err.message;
    }
}
</script>
</head>
<body>
<form name="f">
    <label>Mẫu</label>    <input type="text" name="mau" /><br/>
    <label>Giá trị</label> <input type="text" name="giatri" /><br/>
    <label>Kết quả</label> <input type="text" name="ketqua" readonly="readonly" /><br/>
    <input type="button" value="Kiểm tra" onClick="kiemtra()" />
</form>
</body>
</html>
```

2. Tạo các biểu thức chính qui theo yêu cầu sau

Chú ý: sử dụng trang web tạo ra ở câu 1 để kiểm tra tính đúng đắn của biểu thức chính qui.

Mẫu

Giá trị

Kết quả

Minh họa 1.

Mẫu chỉ chấp nhận các chuỗi từ 2 đến 3 chữ cái.
Giá trị nhập vào không hợp lệ với mẫu.

Mẫu

Giá trị

Kết quả

Minh họa 2.

Mẫu chỉ chấp nhận một ký tự, là một trong các ký tự sau: a, d, 2, 6 hoặc dấu _.
Giá trị nhập vào là hợp lệ.

- Viết biểu thức chính qui kiểm tra số nguyên.
- Viết biểu thức chính qui kiểm tra số thực.
- Viết biểu thức chính qui kiểm tra ngày theo định dạng dd/mm/yyyy.
- Viết biểu thức chính qui kiểm tra số điện thoại bàn theo định dạng (0710) 3777888.
- Viết biểu thức chính qui kiểm tra số điện thoại di động.
- Viết biểu thức chính qui kiểm tra email.

3. Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu được nhập vào biểu mẫu

➤ Tạo biểu mẫu như hình sau:

ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN MỚI

frmDangKy

Tài khoản

txtTaiKhoan

Mật khẩu

txtMatKhou1

Nhập lại mật khẩu

txtMatKhou2

Giới tính

☒ Nam ☐ Nu

rdtGioiTinh

Điện thoại

txtDienThoai

Email

txtEmail

Sở thích

☒ Âm nhạc ☒ Đọc sách

chkDocSach

Ảnh đại diện

No file chosen

filAnhDaiDien

Mô tả bản thân

txtMoTaBanThan

Học vấn

Aptech

sltHocVan

Ngôn ngữ sử dụng

Tiếng Việt

Tiếng Anh

Tiếng Pháp

Tiếng Nhật

sltNgonNgu

Aptech

Aptech

Đại học

Cao đẳng

Trung cấp

THPT

Tiếng Pháp

Tiếng Nhật

Tiếng Hoa

Tiếng Hàn

- Tạo hàm javascript để kiểm tra dữ liệu được nhập vào như sau:

```
<script language="javascript">
function kiemtra() {
    f = document.frmDangKy;
    var dienthoai = /^(\\(0\\d{1,3}\\)\\d{7})|(0\\d{9,10}))$/;
    var email = /^[a-zA-Z]\\w*(\\.\\w+)*@\\w+(\\.\\w{2,3})+$/;
    if(f.txtTaiKhoan.value==""){
        alert("Tài khoản không được rỗng");
        f.txtTaiKhoan.focus();
        return false;
    }
    if(f.txtMatKhaul.length < 6){
        alert("Mật khẩu phải từ 6 đến 20 ký tự");
        f.txtMatKhaul.focus();
        return false;
    }
    if(f.txtMatKhaul.value != f.txtMatKhaul2.value){
        alert("Mật khẩu không trùng khớp");
        f.txtMatKhaul2.focus();
        return false;
    }
    if(dienthoai.test(f.txtDienThoai.value)==false){
        alert("Số điện thoại không hợp lệ");
        f.txtDienThoai.focus();
        return false;
    }
    if(email.test(f.txtEmail.value)==false){
        alert("Email không hợp lệ");
        f.txtEmail.focus();
        return false;
    }
    if(f.chkAmNhan.checked==false && f.chkDocSach.checked==false){
        alert("Bạn phải chọn ít nhất một sở thích");
        f.chkAmNhan.focus();
        return false;
    }
    if(f.filAnhDaiDien.value==""){
        alert("Bạn chưa có ảnh đại diện");
        f.filAnhDaiDien.focus();
        return false;
    }
    if(f.txtMoTaBanThan.value==""){
        alert("Bạn chưa nhập mô tả bản thân");
        f.txtMoTaBanThan.focus();
        return false;
    }
    alert("Thông tin được nhập đầy đủ!");
    return true;
}
</script>
```

- Sử dụng hàm để kiểm tra dữ liệu :

Chú ý:

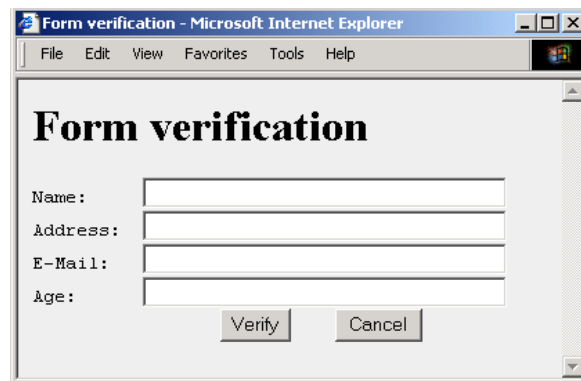
- Tạo nút nhấn bằng thẻ input có type là submit (để gửi dữ liệu sang trang khác).

- Sử dụng sự kiện onsubmit ở thẻ form. Khi gọi hàm phải sử dụng kết hợp với return.
- Không sử dụng sự kiện onclick trong thẻ input.

```
<form name="frmDangKy" id="frmDangKy"  
      action="xulythongtin" method="post"  
      onsubmit="return kiểmtra();">
```

C. BÀI TẬP NÂNG CAO

1. Tạo biểu mẫu như hình sau:



Kiểm tra dữ liệu nhập vào:

- Khi bấm nút **Verify** một thông báo sẽ hiển thị báo với người sử dụng biết họ đã điền đúng các thông tin hay chưa. Thông báo như sau:
 - + Trường name không được để trống.
 - + Trường address không được để trống.
 - + Trường email không được để trống.
 - + Trường email phải đúng định dạng email.
 - + Trường age không được để trống.
 - + Trường age chỉ được nhập số nguyên.
 - + Nếu dữ liệu được nhập đầy đủ và chính xác thì hiển thị thông báo: Dữ liệu hợp lệ.
- Khi bấm nút **Cancel** tất cả các trường phải xóa trắng

2. Tạo biểu mẫu như hình 1.

Kiểm tra dữ liệu nhập vào:

- Khi bấm nút **Process** nếu form chưa được điền đầy đủ, một thông báo sẽ hiển thị thông báo với người sử dụng.
 - + Trường first name không được để trống.
 - + Trường last name không được để trống.
 - + Trường address không được để trống.

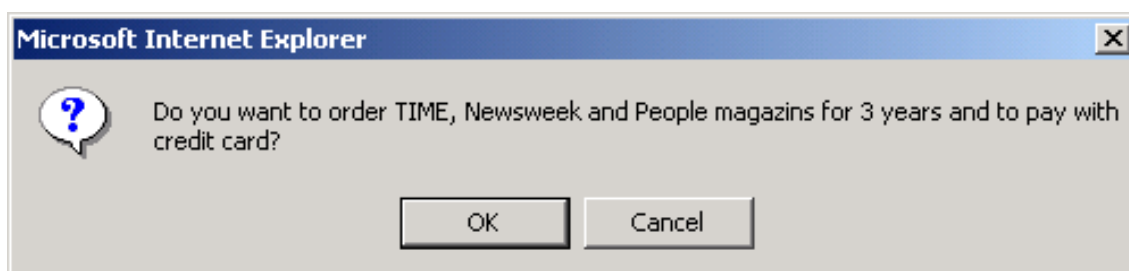
- + Người sử dụng phải chọn ít nhất một tạp chí.
- Nếu form được điền đầy đủ, một hộp thoại xác nhận được hiển thị (hình 2). Những tạp chí (magazines) và phương thức thanh toán (payment) phải hiển thị đúng.
- + Nếu sau đó nút **OK** được bấm, một hộp thông báo khác phải được hiển thị (hình 3). Giới tính (gender) và địa chỉ phải hiển thị đúng.
- + Nếu sau đó nút **Cancel** được bấm thì trường last name sẽ nhận tiêu điểm (focus) và người sử dụng có thể thay đổi sự lựa chọn của họ.
- Khi bấm nút **Reset**, tất cả các trường phải được xóa trắng.

The screenshot shows a web browser window titled "magazine subscription - Microsoft Internet Explorer". The main content area displays a "Subscription Form" with the following sections:

- Personal Information:** Includes "Last Name:" (text box with "Ho Va"), "First Name:" (text box with "Ten"), "Gender:" (radio buttons for "Male" and "Female", with "Male" selected), and "Address:" (text area with "somewhere in Hanoi").
- Magazines subscription for:** Includes checkboxes for "TIME", "Newsweek", "Sunday", "Vogue", and "People". "TIME", "Newsweek", and "People" are checked.
- Duration:** Includes radio buttons for "1 Year", "3 Years", and "5 Years". "3 Years" is selected.
- Payment options:** Includes radio buttons for "Demand Draft" and "Credit Card". "Credit Card" is selected.

At the bottom of the form are two buttons: "Process" and "Reset".

Hình 1



Hình 2

**Hình 3**