

## Thực hành 07

### Cú pháp căn bản của Javascript (tt)

#### A. MỤC TIÊU

- Sử dụng các cấu trúc điều khiển.
- Thao tác với các thành phần của biểu mẫu.
- Sử dụng lệnh eval.

#### B. BÀI TẬP TỪNG BƯỚC

##### 1. Sử dụng lệnh eval

Tạo biểu mẫu cho phép nhập vào hai số và một trong các phép toán: +, -, \*, /, % sau đó tính toán và hiển thị kết quả dựa vào các dữ liệu mà đã nhập.

### THỰC HIỆN PHÉP TOÁN

**Mã lệnh:**

```
<html>
<head>
<title>Thực hiện phép toán</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<script language="javascript">
function tinhtoan()
{
    a = document.frmTinhToan.txta;
    b = document.frmTinhToan.txtb;
    pt = document.frmTinhToan.pt;
    kq = document.frmTinhToan.txtkq;

    if(isNaN(a.value) || a.value=="") {
        alert("a phải là một số!");
        a.focus();
    } else if(isNaN(b.value) || b.value=="") {
        alert("b phải là một số!");
        b.focus();
    } else if((pt.value=="/" || pt.value=="%") && parseInt(b.value)==0) {
```

```

        alert("Mẫu số b phải khác 0!");
        kq.value = "";
        b.focus();
    } else
        kq.value = eval(a.value + pt.value + b.value);
}
</script>
</head>
<body>
<form name="frmTinhToan">
    <table border="0" align="center">
        <tr><td colspan="2" align="center">
            <h2>THỰC HIỆN PHÉP TOÁN </h2></td></tr>
        <tr><td align="right">a = </td>
            <td><input name="txta" /></td></tr>
        <tr><td align="right">b = </td>
            <td><input name="txtb" /></td></tr>
        <tr><td align="right">Phép toán: </td>
            <td><select name="pt">
                <option value="+>+</option>
                <option value="->-</option>
                <option value="*>*</option>
                <option value="/>/</option>
                <option value="%>%</option>
            </select>
        </td></tr>
        <tr><td align="right">Kết quả: </td>
            <td><input name="txtkq" readonly="readonly" /></td></tr>
        <tr><td colspan="2" align="center">
            <input type="button" value="Tính toán" onclick="tinhtoa() ">
        </td></tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

## 2. Sử dụng cấu trúc lệnh switch

Tạo biểu mẫu cho phép nhập vào năm và tháng sau đó hiển thị số ngày của tháng đó.

### NGÀY TRONG THÁNG

Năm:

Tháng:

Ngày:

### NGÀY TRONG THÁNG

Năm:

Tháng:

Ngày:

**Mã lệnh:**

```

<html>
<head>
<title>Hiển thị ngày trong tháng</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<script language="javascript">
function laNamNhuon(n) {
    return (n%4==0 && n%100!=0) || n%400==0;
}

```

```

function capnhat() {
    nam = document.f.nam;
    thang = document.f.thang;
    ngay = document.f.ngay;
    if(nam.value==" " || isNaN(nam.value)) {
        ngay.value = "Năm phải là một số";
        nam.focus();
    } else
        switch(thang.value) {
            case "1":
            case "3":
            case "5":
            case "7":
            case "8":
            case "10":
            case "12":
                ngay.value = 31;
                break;
            case "4":
            case "6":
            case "9":
            case "11":
                ngay.value = 30;
                break;
            case "2":
                ngay.value = laNamNhuan(nam.value)? 29: 28;
                break;
        }
}
</script>
</head>
<body>
<form name="f">
    <table border="0" align="center">
        <tr><td colspan="2" align="center">
            <h2>NGÀY TRONG THÁNG</h2></td></tr>
        <tr><td align="right">Năm: </td>
            <td><input name="nam" value="2012" onblur="capnhat()" /></td></tr>
        <tr><td align="right">Tháng: </td>
            <td><select name="thang" onblur="capnhat()">
                <option value="1" selected="selected">01</option>
                <option value="2">02</option>
                <option value="3">03</option>
                <option value="4">04</option>
                <option value="5">05</option>
                <option value="6">06</option>
                <option value="7">07</option>
                <option value="8">08</option>
                <option value="9">09</option>
                <option value="10">10</option>
                <option value="11">11</option>
                <option value="12">12</option>
            </select>
            </td></tr>
        <tr><td align="right">Ngày: </td>
            <td><input name="ngay" readonly="readonly" /></td></tr>
    </table>
</form></body></html>

```

## 3. Sử dụng câu lệnh lặp

## BẢNG CỬU CHƯƠNG

## BẢNG CỬU CHƯƠNG

Bảng cửu chương cần tính? 

a phải là một số

Bảng cửu chương cần tính? **Bảng cửu chương 2:**

$2 \times 1 = 2$   
 $2 \times 2 = 4$   
 $2 \times 3 = 6$   
 $2 \times 4 = 8$   
 $2 \times 5 = 10$   
 $2 \times 6 = 12$   
 $2 \times 7 = 14$   
 $2 \times 8 = 16$   
 $2 \times 9 = 18$   
 $2 \times 10 = 20$

**Mã lệnh:**

```

<html>
<head>
<title>Bảng cửu chương</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<script language="javascript">
function hienthi() {
    a = document.f.a;
    nd = document.noidung; //truy cập đến đối tượng iframe có tên là "noidung"

    nd.document.body.innerHTML = ""; //xóa bỏ nội dung cũ
    if(a.value == "" || isNaN(a.value))
        nd.document.write("<font color='red'>a phải là một số</font>");
    else {
        nd.document.write("<b>Bảng cửu chương " + a.value + " :</b><br/>");
        for(i=1; i<=10; i++)
            nd.document.write(a.value + " x " + i + " = " + (i * a.value) + "<br/>");
    }
}
</script>
</head>
<body>
<form name="f">
    <table border="0" align="center">
        <tr><td colspan="2" align="center"><h2>BẢNG CỬU CHƯƠNG</h2></td></tr>
        <tr><td align="right">Bảng cửu chương cần tính? </td>
            <td><input name="a" size="5" onchange="hienthi()" /></td></tr>
        <tr><td colspan="2" align="center">
            <iframe name="noidung" width="230" height="250"></iframe></td></tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

### C. BÀI TẬP NÂNG CAO

1. Tạo trang web cho phép nhập vào số nguyên dương  $n$  sau đó hiển thị  $n$  số nguyên dương đầu tiên.

**Ví dụ:** với  $n = 5$ , màn hình sẽ hiển thị:

5 số nguyên dương đầu tiên là: 1, 2, 3, 4, 5.

2. Tạo trang web cho phép nhập vào số nguyên dương  $n$  sau đó hiển thị  $n$  số chẵn đầu tiên.

**Ví dụ:** với  $n = 5$ , màn hình sẽ hiển thị:

5 số chẵn đầu tiên là: 1, 2, 3, 4, 5.

3. Tạo trang web cho phép nhập vào số nguyên dương  $n$  sau đó hiển thị  $n$  số lẻ đầu tiên.

**Ví dụ:** với  $n = 5$ , màn hình sẽ hiển thị:

5 số lẻ đầu tiên là: 1, 3, 5, 7, 9.

4. Tạo trang web cho phép nhập vào số nguyên dương  $n$  sau đó tính và hiển thị tổng của  $n$  số nguyên dương đầu tiên.

**Ví dụ:** với  $n = 5$ , màn hình sẽ hiển thị:

Tổng 5 số nguyên dương đầu tiên là:  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ .

5. Tạo trang web cho phép nhập vào số nguyên dương  $n$  sau đó tính và hiển thị giá trị của  $n!$

**Ví dụ:** với  $n = 5$ , màn hình sẽ hiển thị:

$5! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120$ .

6. Tạo trang web cho phép nhập vào số nguyên dương  $n$  sau đó hiển thị tam giác  $n$  dòng có dạng như sau:

```
1
1 2
1 2 3
1 2 3 4
```

.....

7. Tạo trang web cho phép nhập vào số nguyên dương  $n$  sau đó hiển thị tam giác  $n$  dòng có dạng như sau:

```
      *
    * * *
  * * * * *
* * * * * *
.....
```