CHƯƠNG VIII JAVASCRIPT

12/30/2016

JAVASCRIF

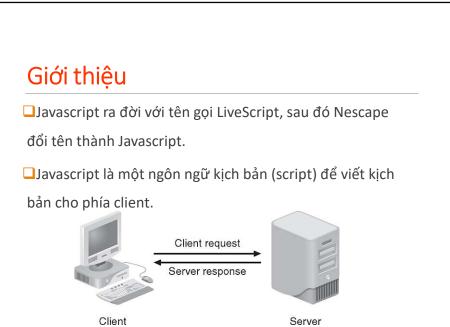
1

Nội dung

- ☐Giới thiệu về Javascript
- ☐Biến và dữ liệu
- ☐Toán tử và biểu thức
- ☐Các lệnh trong Javascript
- ☐ Hàm trong Javascript
- □Cấu trúc điều khiển

12/30/2016

JAVASCRIF



Giới thiệu ☐ Cấu trúc của đọan Javascript: <Script language="JavaScript" type="text/javascript"> Các lệnh Javascript; ... </script>

Giới thiệu

- ☐Cách sử dụng và khai báo:
 - Chèn trực tiếp đọan code Javascript vào tập tin HTML
 - ➤ Viết một tập tin Javascript riêng sau đó kết nối với trang web

12/30/2016

JAVASCRIP

5

Giới thiệu

```
☐ Chèn trực tiếp đọan code Javascript vào tập tin HTML:
```

12/30/2016

AVASCRIP

Giới thiệu

Chú ý:

- Có thể chèn đoạn code <script> </script> vào bất kỳ vị trí nào trong trang HTML.
- Có thể đặt trong phần <head></head> hoặc trong <body> </body> tuy nhiên ta nên đặt trong cặp tag <head> để dễ kiểm sóat mã lệnh và cũng dễ sửa đổi chương trình.

12/30/2016

JAVASCRIP

7

Giới thiệu

- ☐Viết một tập tin Javascript riêng sau đó kết nối với trang web:
 - Bước 1: Soạn thảo file Javascript có phần ở rộng .js
 - ➤ Bước 2: Nhúng file .js và trang html:

```
<script SRC="fileJavascript.js"
    language="javascript"
    type="text/javascript">
    </script>
```

12/30/201

JAVASCRIP

Giới thiệu

- ☐Môi trường viết JAVASCRIPT
 - ▶ Frontpage
 - **≻**Notepad
 - ➤ Visual InterDev
 - ▶ Dreamweaver

12/30/2016

JAVASCRIP

9

BIẾN VÀ DỮ LIỆU

Biến:

- Khái niệm: lưu thông tin giá trị, không xác định kiểu dữ liệu.
- ☐ Khai báo: var tên biến;

Ví dụ:

```
var x;
var a, b=100;
var name="KHOA CNTT";
b= "Đại Học Công Nghiệp";
```

12/30/2016

JAVASCRIP

BIẾN VÀ DỮ LIỆU

- Quy tắc đặt tên biến:
 - Tên biến gồm các chữ cái và số, không dùng các ký tự đặc biệt như: (, [, { , # , &)
 - > Tên biến phải bắt đầu bằng ký tự hoặc ký tự
 - Không chứa khoảng trắng, tên biến phải gợi nhớ
 - Không trùng với từ khoá của JavaScript

)/2016

11

BIẾN VÀ DỮ LIỆU

```
☐ Có 2 xuất biến:

document.write(tên_biến);

document.getElementById("ID").innerHTML=biến;

Ví dụ:

var a="100";

var ten="Minh";

document.write(a);

document.getElementById("tt").innerHTML=ten;
```

2/30/2016 JAVASCRIPT

BIẾN VÀ DỮ LIỆU

Dữ liệu:

- Kiểu số: số thập phân, số nguyên
- Kiểu chuỗi: một biến kiểu chuỗi đặt trong cặp dấu nháy đôi ("") hoặc đơn ('')
- ☐ Ví dụ:

```
var s1, s2, s3;
s1=15;
s2='Hello World';
```

12/30/201

JAVASCRIP

13

BIẾN VÀ DỮ LIỆU

```
    Kiểu Boolean: Là dữ liệu chỉ có 2 giá trị False hoặc True
    Ví dụ:
    var flag;
    flag=true;
    Kiểu Null: biến không gán cho giá trị
```

12/30/2016

JAVASCRIP

Toán tử số học

Toán Tử	Chức Năng	Ví dụ	Kết quả
+	Cộng	x=2; x+2	4
-	Trừ	x=2; 5-x	3
*	Nhân	x=4; x*5	20
/	Chia	15/5; 5/2	3; 2.5
%	Lấy phần dư	5%2; 10%2	1; 0
++	Tăng giá trị lên 1	x=5; x++	x=6
	Giảm giá trị xuống 1	x=5; x	x=4

//2016 JAVASCRIPT

Toán tử gán

Tóan Tử	Ví dụ	Tương đương
=	x = y	x= y
+=	x += y	x = x+y
_=	x -= y	x = x-y
*=	x *= y	x = x*y
/=	x /= y	x= x/y
%=	x%=y	x = x%y

30/2016 JAVASCRIPT

Toán tử so sánh

Tóan Tử	Chức Năng	Ví dụ
==	bằng	5==8 returns false
!=	Không bằng	5!=8 returns true
>	lớn hơn	5>8 returns false
<	nhỏ hơn	5<8 returns true
>= lớn hợn hoặc bằng		5>=8 returns false
<=	nhỏ hơn hoặc bằng	5<=8 returns true

2/30/2016

AVASCRI

17

Toán tử so sánh

Tóan Tử	Chức Năng	Ví dụ
&&	và	x = 6; y = 3; (x < 10 && y > 1) returns true
	hoặc	x = 6; $y = 3(x==5 y==5) returns false$
!	not	x=6; y=3; !(x==y) returns true

12/30/2016

JAVASCRIP

Toán tử nối chuỗi

Một số ký tự đặc biệt:

```
\n ( new line)
\t (tab)
\b (BackSpace)
\& (dấu &)
\"(")
```

12/30/2016

JAVASCRIP

Các lệnh trong Javascript

☐ Statement (câu lệnh):

Statement được kết thúc bằng dấu chấm phẩy(;)

```
ví du: document.write("Hello");
```

☐ Block (Khối lệnh):

Block là tập hợp nhiều statements được bao bọc bởi cặp dấu $\{ \ ... \ \}$

12/30/2016

JAVASCRIP

21

Các lệnh trong Javascript

□Comment (Lời chú thích):

JavaScript hỗ trợ 2 loại comment:

- ≻Chú thích trên một dòng: dùng cặp dấu //
- ≻Chú thích trên nhiều dòng: dùng cặp dấu /*...*/

```
document.write("Welcome to
  JavaScript");
```

//câu lệnh xuất dữ liệu

12/30/2016

JAVASCRIP^{*}

Các câu lệnh cơ bản Xuất dữ liệu ra trang Web:

Cách 1:

```
document.write(value) ;
document.writeln(value);//xuông dòng
```

- ☐ Trong đó **value**:
 - Dữ liệu chuỗi: luôn đặt ""
 - Biến: không có dấu " "
 - Chuỗi và biến : dùng toán tử "+" nối biến và chuỗi

Cách 2: Id.innerHTML="Giá tri";

12/30/2016

JAVASCRIP

23

Các câu lệnh cơ bản

Ví dụ:

```
doument.write("Chúc mừng năm mới");
doument.write("String" + variable);
noidung.innerHTML= "Chúc mừng năm mới"

Chú ý:
```

Xuất tag HTML thì cặp tag đó cũng phải đặt trong cặp dấu ""

```
document.write("");
document.write("");
```

12/30/201

JAVASCRIP

```
Untitled Document - Microsoft Internet |
                                               File Edit View Favorites Tools Help
                                               Address E:\Mywebsite\TMP3cq42dc1de.htm
<BODY>
                                               HelloWorld
<Script Language="JavaScript">
document.write ("<H1>Hello<H1>");
document.write ("<font color=red>World</font>");
</Script>
</BODY>
                                              Untitled Document - Microsoft Internet
                                               File Edit View Favorites Tools Help
                                               Address <equation-block> E:\Mywebsite\TMP2snf5dc0nd.htm
<BODY>
<Script Language="JavaScript">
document.writeln ("<b>Hello</b>");
document.writeln ("<b>World</b>");
</Script>
</BODY>
```

HÀM TRONG JAVASCRIPT

Hàm là một đọan chương trình có thể được sử dụng nhiều lần trong một chương trình để thực hiện một tác vụ nào đó.

```
Xây dựng hàm: function tên_hàm(các tham số)
{
         Khai báo các biến;
         Các câu lệnh;
         [return[giá trị /biểu thức]];
}
```

12/30/2016 JAVASCRIPT 2

HÀM TRONG JAVASCRIPT

Cách gọi hàm

Hàm sẽ không thực hiện cho đến khi nó được gọi.

- ☐ Tên hàm(đối số);
- ☐ Tên hàm();

12/30/2016

JAVASCRIP

27

HÀM TRONG JAVASCRIPT

```
Dối với hàm không có giá trị trả về:
```

```
Tên_hàm(đối số);
```

Ví dụ: xuat(SV);

Dối với hàm có giá trị trả về:

```
Tên_biến= Tên_hàm(đối số);
```

Vídu: kq= TinhDT(chieudai, chieurong);

12/30/2016

JAVASCRIP

HÀM TRONG JAVASCRIPT

```
function Display(user , pwd)
{
    document.write("UserName cua ban
la:" + user) ;
    document.write("Password cua ban
la:" + pwd) ;
    [return] ;
}
Lòi gọi hàm:
    Display(txt1,txt2);
```

12/30/2016

JAVASCRIP

29

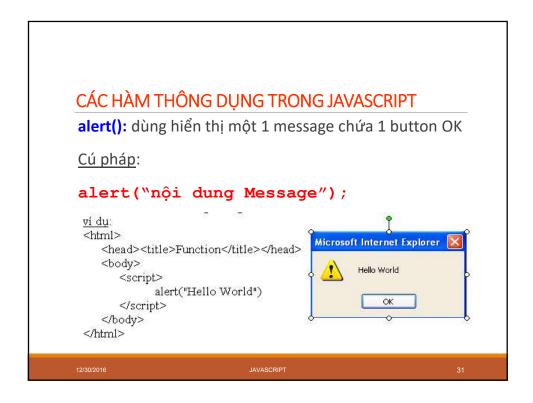
HÀM TRONG JAVASCRIPT

```
function total(a,b)
{
  var c=0;
  c=a+b;
  return c;
}

  Lòi gọi hàm:
    kq=total(s1,s2);
```

12/30/2016

JAVASCRIP



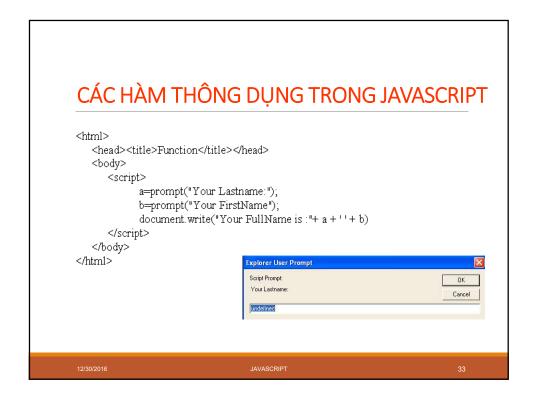
CÁC HÀM THÔNG DỤNG TRONG JAVASCRIPT

prompt(): Dùng để nhập dữ liệu từ trường text box của message. Hàm trả về giá trị chuỗi mà người sử dụng nhập vào

Cú pháp:

```
Tên_biến= prompt("message",giá trị);
```

12/30/2016 JAVASCRIPT (



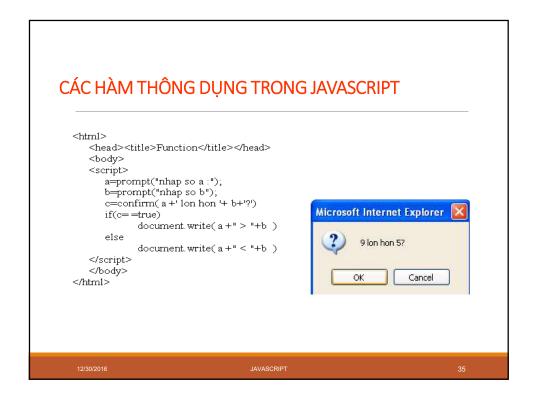
CÁC HÀM THÔNG DỤNG TRONG JAVASCRIPT

confirm(): Hiển thị một thông báo có hai chọn lựa OK và Cancel. Hàm trả về giá trị là true khi người nhấn OK và false khi nhấn Cancel

Cú pháp:

Tên_biến=confirm("Chuỗi Message");

12/30/2016 JAVASCRIPT 34



CÁC HÀM THÔNG DỤNG TRONG JAVASCRIPT □ eval (chuỗi số): trả về giá trị số của một chuỗi số □ isNaN (str): → True nếu str là chuỗi → False nếu str là chuỗi số.

CÁC HÀM THÔNG DỤNG TRONG JAVASCRIPT

Ví dụ:

```
var a=prompt("nhap so thu 1", 100); → "100";
    a=eval(a); → 100

var ten=prompt("Nhap ten ban", "Minh");
var flag=isNaN(ten); → true

var soluong=prompt("Nhap so luong");
var flag=isNaN(soluong); → false
```

12/30/2016

JAVASCRIF

37

CẤU TRÚC ĐIỀU KIỂN

12/30/2016

JAVASCRIP1

Nội dung If ... Else Switch ... case For Do ...while While...

```
Ví dụ:
<body>
<script>
t=prompt("nhap thang: ");
switch(eval(t))
       case 1: case 3: case 5: case 7: case 8 : case 10: case 12:
              alert("Thang "+ t+ " co 31 ngay");
              break;
       case 2:
               alert("Thang "+t + " co 28 ngay");
       case 4: case 6: case 9: case 11:
               alert("Thang "+t +" co 30 ngay");
       default:
               alert("Khong co thang nay");
</script>
</body>
```

```
□Ví dụ: Viết chương trình tạo một table m dòng n cột (m, n)

nhập tùy ý)
<body>
<Script language="javascript">
     var n, m, i, j;
     m=prompt("Nhap so dong");
     n=prompt("Nhap so cot");
     document.write("");
     for(i=1;i<=m;i++)
           document.write("");
           for(j=1;j<=n;j++)
           document.write("" + i + j +"");
           document.write("");
     document.write("");
</Script>
</body>
```