TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB

Thái Duy Quý ITFacDLU – quytd@dlu.edu.vn

Phần 4. Javascript

PACIFIC BY OUTSILES IN TURNS. BY

NỘI DUNG: JAVASCRIPT

- 1. Giới thiệu
- 2. Kiểu dữ liệu, hằng và biến
- 3. Các phép toán trong javascript
- 4. Các đối tượng hộp thoại trong javascript
- 5. Các cấu trúc điều khiển cơ bản
- 6. Mång và hàm trong javascript
- 7. Các đối tượng trong javascript
- 8. Xử lý sự kiện trong javascript



a. Giới thiệu Javascript:

- Với HTML ta chỉ thiết kế được trang web để hiển thị thông tin, không tạo ra được sự tương tác từ phía người dùng.
- JavaScript là ngôn ngữ kịch bản (do hãng Sun Microsystems và Netscape phát triển từ ngôn ngữ LiveScripts) dùng để tạo các client-side scripts và serverside scripts (có sự tương tác với người dùng).
- Mặc dù có những điểm tương đồng giữa Java và JavaScipt,
 nhưng chúng vẫn là hai ngôn ngữ riêng biệt.
- Lưu ý: trong code javascript cũng phân biệt chữ hoa và chữ thường.



b. Cách nhúng Javascript vào một trang HTML:

JavaScript có thể chèn vào một tài liệu HTML theo những cách sau:

- Sử dụng thẻ SCRIPT.
- Sử dụng một file JavaScript từ bên ngoài.
- Sử dụng các biểu thức JavaScript trong các giá trị thuộc tính của thẻ
- Sử dụng JavaScript trong các trình điều khiển sự kiện



b. Cách nhúng Javascript vào một trang HTML:

b.1> Sử dụng thẻ SCRIPT:

- Khi trình duyệt gặp phải một thẻ **SCRIPT**> nào đó, nó sẽ đọc từng dòng một cho đến khi gặp thẻ đóng **SCRIPT**>.
- Tiếp đến nó sẽ kiểm tra lỗi trong các câu lệnh Javascript.
- Nếu gặp phải lỗi, nó sẽ cho hiển thị lỗi đó trong chuỗi các hộp cảnh báo (alert boxes) lên màn hình.
- Nếu không có lỗi, các *câu lệnh sẽ được biên dịch* sao cho máy tính có thể hiểu được lệnh đó.



b. Cách nhúng Javascript vào một trang HTML:

b.1> Cú pháp sử dụng thẻ SCRIPT:

• Việc khai báo sử dụng ngôn ngữ Javascript có thể đặt bất kỳ vị trí nào trong cặp thẻ <html>...</html>. Tuy nhiên, nên đặt các câu lệnh script trong phần <head> và </head> để đảm bảo tất cả các câu lệnh đều được đọc và biên dịch trước khi nó được gọi từ trong phần BODY.



b. Cách nhúng Javascript vào một trang HTML:

b.1> Ví dụ sử dụng thể SCRIPT:

```
<html>
<head> <title>My first page</title>
    <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
         document.write("Xin chao cac
    ban!");
    </SCRIPT>
</head>
<body>
    Chao mung cac ban den voi the
    gioi cua JavaScript
<body>
</html>
```





b. Cách nhúng Javascript vào một trang HTML:

b.2> Sử dụng một file JavaScript từ bên ngoài:

- File javascript là file văn bản chứa các mã lệnh JavaScript, file javascript có phần mở rộng là ".js".
- Nó chỉ có thể chứa các câu lệnh và các hàm JavaScript,
 không thể chứa các thẻ HTML.
- Cú pháp khai báo:

```
<script language = "JavaScript" src="filename.js">
  </script>
```



b. Cách nhúng Javascript vào một trang HTML:

b.2> Sử dụng một file JavaScript ở ngoài:

```
* File vidu.js:
 document.write ("Xin chao cac ban!")
File nhung javascript.html:
<html>
<head> <title>My first page</title>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" src="vidu.js">
</SCRIPT>
</head>
<body>
    Chao mung den voi the gioi cua
    JavaScript
<body>
</html>
```





2/ Kiểu dữ liệu, hằng và biến

a. Kiểu dữ liệu:

- Việc xác định kiểu dữ liệu trong javascript được chuyển đối một cách tự động trong quá trình khai báo và sử dụng các biến. Các kiểu dữ liệu thường dùng:
 - Kiểu số nguyên
 - Kiểu số thực
 - Kiểu ký tự
 - Kiểu chuỗi
 - Kiểu logic (True False)
 - •



2/ Kiểu dữ liệu, hằng và biến

b. Khai báo hằng và biến:

- Trong javascript không cho phép định nghĩa hằng tường minh.
- Các biến trong javascript phân biệt chữ hoa và chữ thường.
- Cú pháp: var <tên_biến>

```
<head>
                                           Lệnh document.write: dùng
                                           để xuất thông tin trên trình
<title>Khai báo biến</title>
                                           duyệt.
<script language="JavaScript">
                                           (tuong ty: document.writeln)
    var a; // biến Glocal
    var b=2; // biến Glocal
    var result=0; // biến Glocal
    result=a+b;
    document.write("Ket Qua cua ham myFunction1 la : "+result+"<br>");
</script>
</head>
```

3/ Các phép toán trong javascript

- Trong javascript sử dụng cả hai toán tử một ngôi và hai ngôi, gồm:
 - Toán tử số học: +, -, *, /, ++, --, ...
 - Toán tử so sánh: > , < , >= , != , ...
 - Toán tử logic: AND (&&), OR (||), ...
 - Toán tử chuỗi: + (nối chuỗi)
 - Toán tử lượng giá: điều kiện (?), typeof, ...
- Javascript cung cấp các thư viện hàm cho người dùng khá đầy đủ như: các hàm chuyển đổi kiểu dữ liệu, các hàm xử lý chuỗi,...



4/ Các đối tượng hộp thoại trong javascript

- Trong javascript cung cấp sẵn các đối tượng hộp thoại (**dialog boxes**) cho người dùng tương tác với trình duyệt trên phía client, bao gồm:
 - Alert: hiến thị thông báo
 - Confirm: xác nhận thông tin người dùng
 - **Prompt**: tương tác với người dùng bằng cách cho phép nhập giá trị mới.





Script Prompt:	ОК
What's your name?	Cancel



4/ Các đối tượng hộp thoại trong javascript

a. Alert:

- Công dung: dùng hiển thị thông báo cho người dùng.
- Cú pháp: Alert("Nội dung thông báo")

b. Confirm:

- **Công dụng**: dùng xác nhận lại thông tin từ phía người dùng. Hộp thoại trả về **True** nếu người dùng đồng ý.
- Cú pháp: Confirm("Nội dung xác nhận")

c. Prompt:

- **Công dụng**: dùng nhận thông tin từ phía người dùng. Hộp thoại trả về **giá trị** người dùng đã nhập.
- <u>Cú pháp</u>: Prompt("Tiêu đề yêu cầu nội dung")



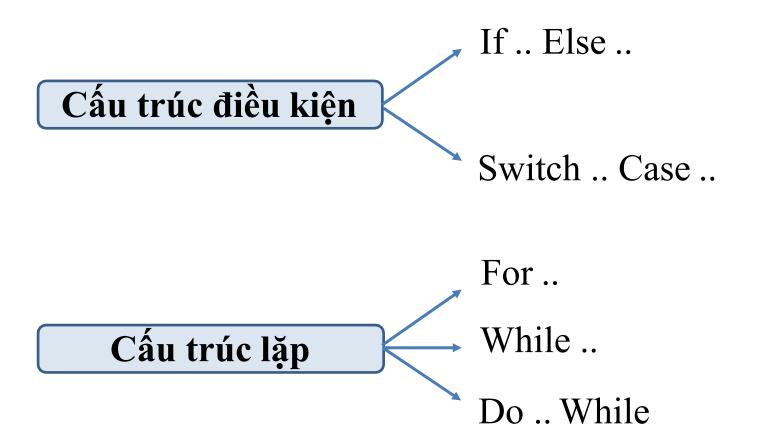
4/ Các đối tượng hộp thoại trong javascript

Ví du: alert, confirm, prompt

```
<html>
<head>
<title>Dialog boxes</title>
<script language="javascript">
    alert("Chào bạn");
    var namsinh=prompt("Ban sinh năm mây?");
    var traloi=confirm("Bạn có muốn tính tuổi của bạn không?");
    if (traloi==true)
         document.write("<h1>Ban được "+(2011-namsinh)+"<h1>");
    else
         document.write("<h1>Chào ban<h1>");
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



5/ Các cấu trúc điều khiển cơ bản trong javascript





5/ Các cấu trúc điều khiển cơ bản trong javascript

a. Ví dụ: Cấu trúc điều kiện

- 1. Viết chương trình giải và biện luận phương trình bậc 1.
- 2. Viết chương trình giải và biện luận phương trình bậc 2.
- 3. Nhập 3 cạnh tam giác a, b, c: cho biết loại tam giác là tam giác đều, cân, vuông cân, vuông, thường.
- 4. Viết chương trình kiểm tra ngày, tháng, năm có hợp lệ? 5Viết chương trình nhập điểm TB, cho biết xếp loại: giỏi, khá, trung bình, yếu.
- 6Viết chương trình nhập năm sinh, nếu trên 18 tuổi thì in ra trên trình duyệt tuổi của người này.



5/ Các cấu trúc điều khiển cơ bản trong javascript

b. Ví dụ: Cấu trúc lặp

- 1. Viết chương trình nhập n, in ra trên trình duyệt bảng cửu chương thứ n.
- 2. Viết chương trình nhập n, in ra in ra trên trình duyệt n bảng cửu chương.
- 3. Viết chương trình nhập số dòng, số cột, in ra bảng biểu có số dòng và số cột đã nhập.
- 4. Viết chương trình nhập tháng, năm, in ra trên trình duyệt ra lịch của tháng và năm đó.
- 5. Viết chương trình nhập user và password, nếu nhập đúng (user và password: "abc") thì in ra trình duyệt câu "Xin chào", ngược lại bắt người dùng nhập lại.



a. Mång:

Trong javascript không có kiểu dữ liệu mảng tường minh
(ví dụ: int mang[10]) mà chỉ hỗ trợ thông qua đối tượng
Array sẵn có và các thuộc tính và phương thức mà đối
tượng này hỗ trợ.

• Khai báo mảng:

- arrayObjectName = new Array(element0, element1,..)
- Hoặc arrayObjectName = new Array(arrayLength)
- Ví du: tạo mảng gồm 5 phần tử
 var Mang = new Array(5)

a. Mång:

- Truy cập phần tử mảng: chỉ số bắt đầu của mảng là 0
- <u>Ví du</u>:

```
<script language="javascript">
    var arrMaVung = new Array("08","04","72","65","64");
    var arrTenVung = new Array(5);
    arrTenVung[0]="HCM";
    arrTenVung[1]="Hà Nội";
    arrTenVung[2]="Long An";
    arrTenVung[3]="Binh Duong";
    arrTenVung[4]="Vũng Tàu";
    for (i=0; i<5; i++)
         document.write(arrMaVung[i]+" "+arrTenVung[i]+"<br>");
</script>
```



a. Mång:

• Thuộc tính của đối tương Array:

length	Trả về số phần tử của mảng
index	Trả về chỉ mục của phần tử.

Phương thức của đối tượng Array:

concat	Nối hai mảng và trả về một mảng mới.
join	Kết hợp tất cả các phần tử của một mảng thành một chuỗi.
pop	Gỡ bỏ phần tử cuối cùng của một mảng và trả về phần tử đó.
push	Thêm một hoặc nhiều phần tử vào cuối một mảng và trả về độ dài mới của mảng.
splice	Chèn hoặc xoá một hoặc nhiều phần tử theo vị trí thứ k trong mảng
reverse	Hoán vị các phần tử của một mảng: Phần tử mảng đầu tiên trở thành phần tử cuối cùng và ngược lại
sort	Sắp xếp các phần tử của một mảng



b. <u>Hàm</u>:

- Javascript cung cấp sẵn cho người dùng một số hàm thông dụng:
 - Hàm eval: đánh giá các biểu thức hay lệnh.
 - Hàm isFinite: xác định xem 1 số có là hữu hạn hay không?
 - Hàm isNaN: kiểm tra một biến có là số?
 - Hàm parseInt và parseFloat: chuyển đổi kiểu
 - Hàm Number và String: chuyển đổi kiểu
- Ngoài ra, người dùng có thể định nghĩa các hàm tự tạo theo cú pháp sau:

```
function functionName (argument1, argument2, ...)
{
    statements;
    [return value;]
}
```



b. <u>Hàm</u>:

```
function functionName (argument1, argument2, ...)
{
    statements;
    [return value;]
}
```

Trong đó:

- function: từ khoá bắt buộc do javascript là ngôn ngữ có tính định kiểu thấp nên không cần xác định trước kiểu dữ liệu trả về.
- functionName: tên hàm
- **argument1, argument2, ...**: tham số đầu vào
- [return value;]: giá trị trả về của hàm nếu có



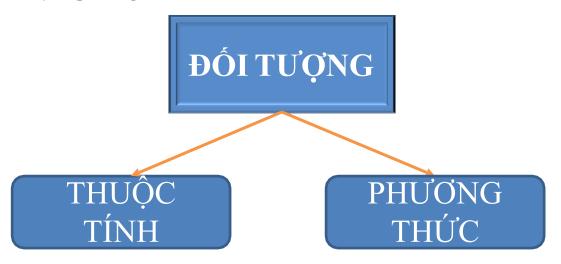
c. Ví du: Mảng và Hàm

- 1. Viết hàm nhập/xuất mảng gồm n phần tử, xuất ra giá trị max, min của mảng.
- 2. Viết chương trình nhập 2 mảng a,b gồm n phần tử, trộn 2 mảng lại và sắp xếp theo thứ tự tăng dần.
- 3. Viết hàm thêm 1 phần tử x vào mảng tại vị trí thứ k.
- 4. Viết hàm thêm 1 phần tử x vào mảng đã có thứ tự tăng dần sao cho sau khi thêm mảng vẫn tăng.
- 5. Viết hàm xoá một phần tử x trong mảng.



a. Giới thiệu:

– Đối tượng là gì?

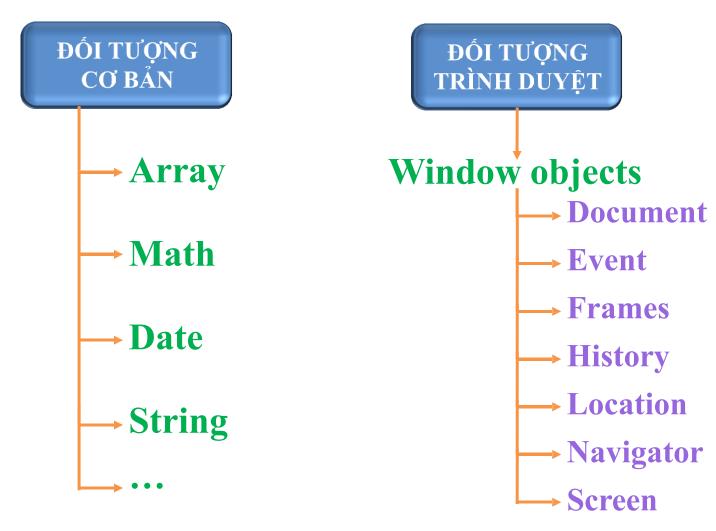


- **Ví dụ**: đối tượng SINHVIEN có các thuộc tính: mã sinh viên, họ tên, điểm, ... và các phương thức: đi học, đi thi, ...
- Truy cập thuộc tính và phương thức:
 - Tên_đối_tượng.Tên_thuộc_tính
 - Tên_đối_tượng.Tên_phương_thức(...)
- Sử dụng con trỏ This cho đối tượng hiện hành



a. Giới thiệu:

Các đối tượng javascript hỗ trợ:





b. Đối tượng cơ bản:

- Array: đối tượng dùng quản lí danh sách mảng.
- Math: đối tượng liên quan đến các phép tính toán học.
- String: đối tượng dùng để thao các với các chuỗi văn bản.
- Date: đối tượng liên quan đến ngày giờ.
- c. Đối tượng trình duyệt:
- ***** window:
 - **Công dụng:** dùng quản lý thông tin của tất cả các đối tượng trong cửa sổ trình duyệt.
 - Các thuộc tính cơ bản: đối tượng window được xem là đối tượng cơ bản (base class) của tất cả các đối tượng khác.
 - Các phương thức cơ bản: alert(), blur(), close(), open(), focus(), navigate().



- c. Đối tương trình duyệt:
- **document:**
 - **Công dụng:** dùng quản lý thông tin tài liệu HTML trong cửa sổ trình duyệt (được xem là đối tượng con của window)
 - Các thuộc tính và phương thức:

Các thuộc tính:

- alinkColor
- bgColor
- Body
- fgColor
- linkColor
- location
- Title
- URL
- vlinkColor

Các phương thức:

- clear()
- close()
- open()
- write()
- writeln()



- c. Đối tương trình duyệt:
- history:
 - Công dung: dùng quản lý danh sách các URL đã duyệt.
 - Các thuộc tính và phương thức:

Các thuộc tính:

- current
- length
- next
- previous

Các phương thức:

- back()
- forward()
- go(relPos hoặc string)



- c. Đối tương trình duyệt:
- **location:**
 - Công dụng: dùng quản lý thông tin URL hiện tại.
 - Các thuộc tính và phương thức:

Các thuộc tính:

- hash
- host
- hostname
- href

Các phương thức:

- reload()
- replace(URL)



a. Giới thiệu:

 Javascript quản lý sự tương tác giữa người dùng và trình duyệt thông qua bộ quản lý các sự kiện (Event) trên Form và các đối tượng con trên Form.





b. Su kiên: (Event)

- Sự kiện là kết quả thao tác của người dùng tác động lên đối tượng.
- Một sự kiện bao gồm 2 thông tin:
 - d Kiểu sự kiện: click, double click, change,...
 - Vị trí của con trỏ tại thời điểm xảy ra sự kiện.
- Các sự kiện thường gặp:
 - onClick
 - onChange
 - onFocus
 - onBlur
 - onSelect
 - onMouseOver

- onMouseOut
- onLoad
- onUnload
- onSubmit
- onMouseDown
- onMouseUp



- c. Các sự kiện cơ bản trên các đối tượng:
 - ❖ Đối tượng window: (onLoad onUnload)
 - Công dụng: sự kiện xảy ra khi người dùng mở trang hoặc đóng trang.
 - Ví du: viết trang khi người dùng mở trang thì hiển thị thông báo nhập Tên → xuất "Hi, welcome my pages", sau khi đóng trang thì hiển thị thông báo "Good bye, see you again!"

```
<html>
<head>
</head>
<body onload="hello();" onunload="goodbye();">
</body>
</html>
```

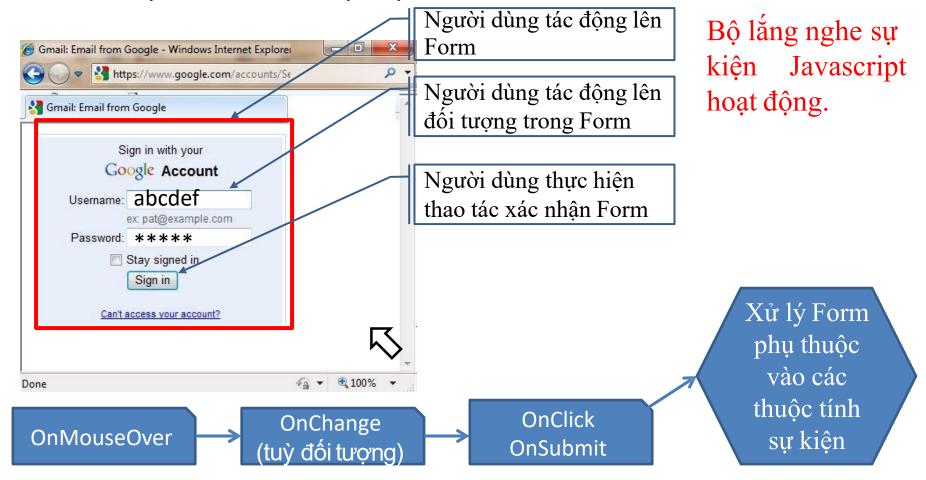
```
<script language="javascript">
    var name = "";
    function hello() {
        name = prompt('Enter Your Name:','Name');
        alert('Hi ' + name + ', welcome to my page!');
    }
    function goodbye() {
        alert('Goodbye ' + name + ', see you again!');
    }
</script>
```



- c. Các sự kiện cơ bản trên các đối tượng:
 - Dối tương form:
 - Sự kiện trên form được xử lý phụ thuộc vào 2 yếu tố sau:
 - Thuộc tính sự kiện của form: Action, Method, ...
 - Việc xử lý các sự kiện của các đối tượng con (button, textbox,..) bên trong form: onSubmid, onClick, onBlur, onChange,...
 - Ví dụ về chu trình sự kiện trên form:

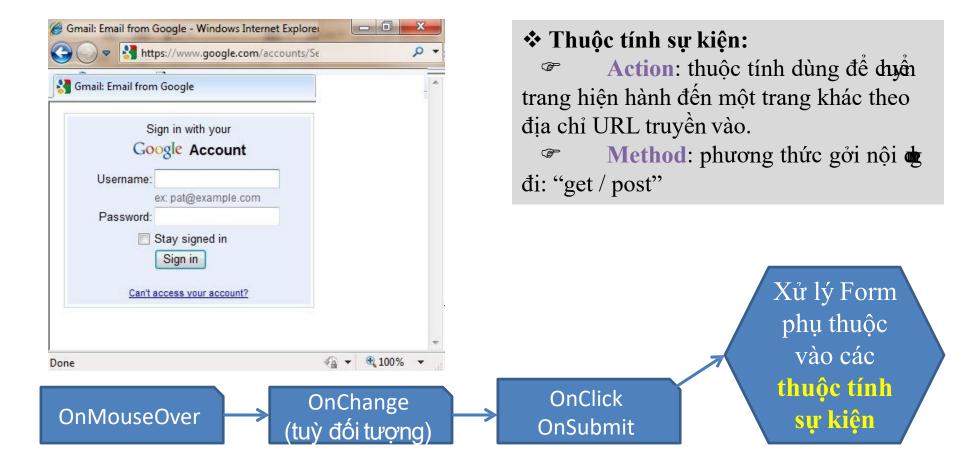


- c. Các sự kiện cơ bản trên các đối tượng:
 - * Đối tượng form:
 - Ví dụ về chu trình sự kiện trên form:





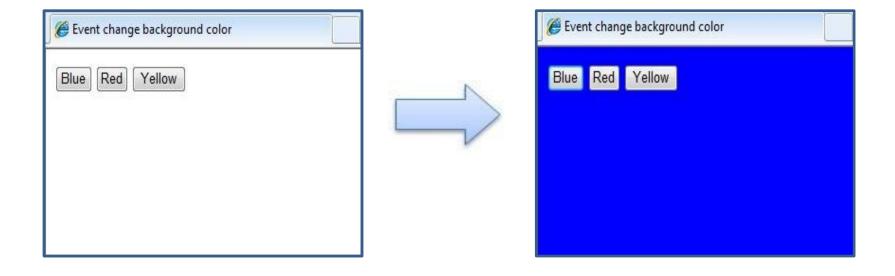
- c. Các sự kiện cơ bản trên các đối tượng:
 - * Đối tương form:
 - Ví dụ về chu trình sự kiện trên form:





d. Các ví dụ xử lý sự kiện:

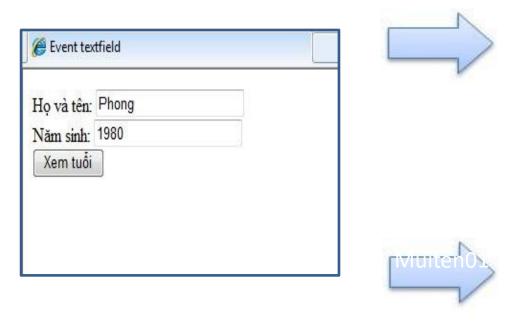
❖ Ví dụ 1: thiết kế một trang gồm 3 button cho phép người dùng thay đổi màu nền của trang như sau:





d. Các ví du xử lý sự kiện:

* Ví dụ 2: thiết kế một trang cho phép nhập thông tin họ tên và năm sinh, xuất ra câu chào và cho biết tuổi người đó:





Event Te	xtfield
Họ và tên:	Phong
Năm sinh:	1980
Xem tuổi	
Bạn	Phong được 31 tuổi



d. Các ví dụ xử lý sự kiện:

* Ví dụ 3: thiết kế một trang gồm 3 radio button cho phép người dùng thay đổi hình ảnh trong trang như sau:









d. Các ví du xử lý sư kiện:

❖ Ví dụ 4: thiết kế một trang cho phép người dùng đăng nhập, nếu thành công thì cho phép người dùng xem sản phẩm trong trang sanpham.html





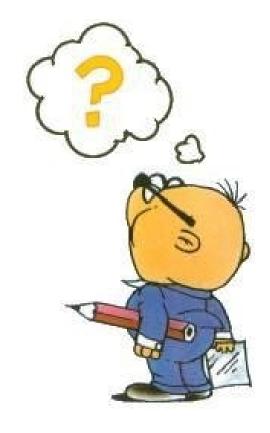
The second second	OF STATES OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE CO.	CHARLEST CHICAGO AND		+ (4) x (4) (eq.)	BOOM P
	Favorite. Touls: 1999				
	to - Diversity				
a @const =					
# brooks of the	# Support Sinc + g: Set Nove Address			Section and the	tone has the
St. owner, or or				- a - a - a - a - a - a - a - a - a - a	and a line of
		Sán mhẩm atá	hoa khuyến mãi		
		San pham gio	noa knuyen mai		
	21	- Diblitar	100/	makken.	
	The Paris	12.5		No. of the last of	
		ALCOHOL:	The sale	1.4	
	The second second		Maria Maria	- Medica	
	101 Pd 100	The same of		00 0 0 S	
		Milker.	4		
	Ció hos l	Gillian 2	Girbon & T. P. J.	Gió box 4	
	17925		^	W.	
	34 672 04	(auditions)		No.	
	1000	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	- Kar		
		1000000000000000000000000000000000000			
	330	THE RESERVE OF	7 200	Sel line	
	-477 - 18	Maria Control			
	Chi box 9	Gil box 8	Cili best 1	Cut hos 8	
				20 110 110 110 110	The second lives
E. Dore				♠ Computer (Protested Mode Off)	64 T R 100% C



Thank you!



	Họ tế					
	Mã S	V:				
•	Lớp:					1
	Khoa					
	Ema	11:				
	01	02		19	20	
A	01	02		19	20	
	01	02		19	20	
В	01	02	•••	19	20	100
	01	02		19	20	16







Câu 1: Phát biểu nào sau đây là đúng để nhúng một tập tin javascript vào trang web:

- A. <javascript language="javascript" src="vd.js" >
- B. <javascript language="script" src="vd.js" >
- C. <script language="javascript" src="vd.js" >
- D. <script language="javascript" scr="vd.js" >









Câu 2: Cho biết giá trị của z trong đoạn lệnh sau?

$$x = 1;$$

 $y = '2';$
 $z = x + y;$

- A. 12
- B. 3
- C. Đoạn lệnh bị lỗi
- D. null









<u>Câu 3</u>: Trong JavaScript phương thức nào cho phép chuyển đổi kiểu dữ liệu?

- A. Eval()
- B. parseFloat()
- C. parseInt()
- D. Tất cả đều đúng









Câu 4: Sự kiện nào của thẻ <body> sẽ được kích hoạt khi trang web được mở?

- A. onFocus
- B. onBlur
- C. onLoad
- D. onSubmit









Câu 5: Sự kiện nào sẽ được kích hoạt khi con trỏ chuột di chuyển lên một đối tượng trong trang web?

- A. onSubmit
- B. onMouseUp
- C. onMouseOut
- D. onMouseOver







Câu 6: Cho biết giá trị của câu lệnh sau "uit.edu".length?

A. 7

B. 8

C. null

D. Câu lệnh sai cú pháp









Câu 7: Dùng câu lệnh nào để thực hiện ghi chú trong javascript?

- A. //
- B. /* */
- C. Cả A và B đều sai
- D. Cả A và B đều đúng







Câu 8: Trong javascript, dùng câu lệnh nào để in nội dung "Hello" trên trình duyệt?

- A. document.write('Hello');
- B. document.write "Hello";
- C. document.write(Hello);
- D. Cả A và B đều đúng









Câu 9: Các đối tượng hộp thoại (dialog box) nào được cung cấp sẵn trong javascript?

- A. alert()
- B. confirm()
- C. prompt()
- D. Tất cả đều đúng









Câu 10: Trong javascript, chọn câu đúng để khai báo một mảng số nguyên gồm 5 phần tử?

- A. int mang[5];
- B. var mang = new Array(5)
- C. var mang = Array(5)
- D. int mang = new Array(5)









Câu 11: Trong javascript, cho biết phương thức nào không tồn tại trong đối tượng Array?

- A. length
- B. concat
- C. join
- D. pop









Câu 12: Trong javascript, để thêm một phần tử vào cuối mảng dùng phương thức nào?

- A. pop
- B. insert
- C. update
- D. push











Câu 13: Cho đoạn lệnh sau, chọn câu phát biểu đúng?

- 1. <script language="javascript">
- 2. function binhphuong (a) { return a*a; }
- 3. Alert(binhphuong(5));
- 4. </script>
- A. Đoạn lệnh thông báo kết quả 25
- B. Đoạn lệnh sai ở dòng số 2
- C. Đoạn lệnh sai ở dòng số 3
- D. Tất cả đều sai









Câu 14: Cho đoạn lệnh sau, chọn câu phát biểu đúng?

- 1. <script language="javascript">
- 2.function hoanvi(a,b){t=a;a=b;b=t;}
- 3. var a=3,b=5;
- 4. hoanvi(a,b);
- 5. document.write(a+" va "+b);
- 6. </script>
- A. Đoạn lệnh hiển thị "3 và 5"
- B. Đoạn lệnh hiển thị "5 và 3"
- C. Đoạn lệnh sai ở dòng số 2
- D. Đoạn lệnh sai ở dòng số 5







Câu 15: Đối tượng nào dùng quản lý thông tin của tất cả các đối tượng trong cửa sổ trình duyệt?

- A. Object
- B. Window
- C. Document
- D. Tất cả đều sai







Câu 16: Đối tượng nào dùng quản lý thông tin URL hiện tại?

- A. History
- B. Locate
- C. Location
- D. Document









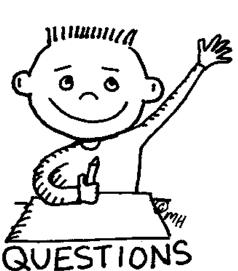
Câu 17: Trong javascript, một sự kiện bao gồm những thông tin nào?

- A. Kiểu sự kiện và vị trí của con trỏ tại thời điểm xảy ra sự kiện
- B. Kiểu sự kiện và vị trí của con trỏ sau khi sự kiện xảy ra
- C. Đối tượng bị tác động và vị trí của con trỏ tại thời điểm xảy ra sự kiện
- D. Tất cả đều sai









Câu 18: Cho biết từ khoá cần thay cho từ key

1. <script language="javascript">

key.write(a+" va "+b);

3. </script>

A. window

B. document

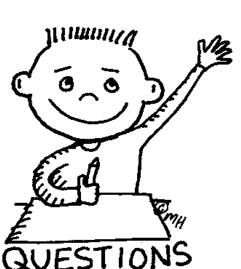
C. object

D. system.out









Câu 19: Cho biết từ khoá cần thay cho từ key

- 1. <script language="javascript">
- **key**.alert("hello");
- 3. </script>
- A. window
- B. Không cần từ khoá nào
- C. document
- D. Cả A và B đều đúng









Câu 20: Cho biết từ khoá cần thay cho từ key

- 1. <script language="javascript">
- 2.function hoanvi(key a,key
- b){t=a;a=b;b=t;}
- 3. </script>
- A. int
- B. string
- C. var
- D. không cần từ khoá nào