BÀI GIẢNG THIẾT KẾ WEB

Chương 4. JavaScript (P2)

Nguyễn Thành Thủy

BM. Tin học quản lý, Khoa Thống kê Tin học.
Trường Đại học Kinh tế, Đại học Đà Nẵng
e-Mail: thuynt@due.edu.vn

NỘI DUNG

- 1. Tổng quan về JavaScript
- 2. Dữ liệu kiểu mảng
- 3. Cấu trúc điều kiện
- 4. Cấu trúc lặp
- 5. Hàm trong Javascript
- 6. Nhúng JavaScript vào HTML
- 7. HTML DOM
- 8. HTML DOM CSS



NHÚNG JAVASCRIPT VÀO HTML

□ Cách 1:

Đặt code javascript trong cặp thẻ:

```
<script> . . </script>
```

- Khối <script> sẽ đặt trong phần <body>;
- Sẽ được tự động xử lý khi trang web được load lên;

```
□ Cách 1:
                                      Cách 1: Đặt code JavaScript trong Body
   □ Ví dụ 2.3-1:
                                      Xin chào!!!
         <html>
         <body>
         <h2>Cách 1: Đặt code JavaScript trong Body</h2>
         Nội dung này sẽ được thay thế
         <script>
         document.getElementById("idViDu").innerHTML = "Xin chào!!!";
         </script>
         </body>
         </html>
```

- Cách 2: đặt code javascript trong các hàm sự kiện tương tác
 - onclick : khi click lên đối tượng
 - onchange: khi giá trị thẻ thành phần của đối tượng được thay đổi
 - onmouseover : khi đưa chuột vào đối tượng
 - onmouseout : khi đưa chuột ra ngoài khỏi đối tượng
 - onkeydown : khi nhập dữ liệu vào textbox
 - onload : khi trang web được load lên

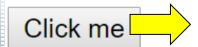
(xem thêm tại đây https://www.w3schools.com/js/js_events.asp)

□ Cách 2:

□ Ví dụ 2.3-2:

```
<h3>My First JavaScript</h3>
<button type="button"
onclick="alert('Xin chào! hôm nay bạn có khỏe không?')">
Click me
</button>
```

My First JavaScript



An embedded page on this page says

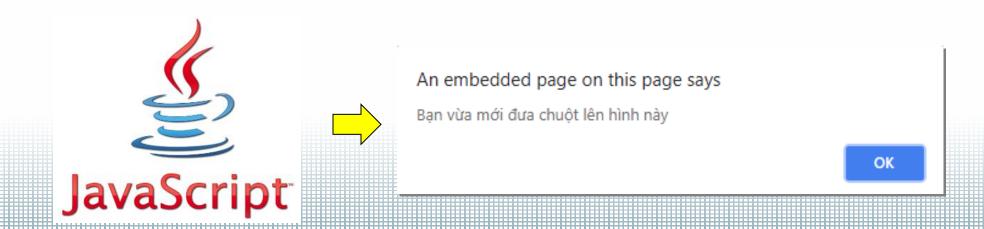
Xin chào! hôm nay bạn có khỏe không?

OK

□ Cách 2:

Ví dụ 3:

```
<img src="pic.png" width="200px"
onmouseover="alert('Ban vừa mới đưa chuột lên hình này')">
</img>
```

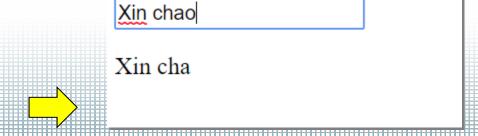


□ Cách 2:

Ví dụ 4:

```
<input id="txt"
onkeydown="document.getElementById('HienThi').innerHTML =
document.getElementById('txt').value">
```

Ví dụ về sự kiện onkeydown



Bài tập 2.3-1: tạo trang web theo mẫu dưới, khi nhập nội dung vào textbox bên trái thì nội dung tương ứng sẽ được hiển thị bên vùng gạch chân bên phải.

Họ tên:	Họ tên:
Ngày sinh:	Ngày sinh:
Giới tính:	Giới tính:

- Cách 3: đặt code javascript trong hàm (Function)
 - Ví dụ 5:

```
<head>
   <script>
      function showTime()
          document.getElementById('showTimeHere').innerHTML=Date();
   </script>
</head>
<body>
<button | onclick="showTime() | '>The time is?
</body>
```

□ Cách 3:

Ví dụ 6:

```
<body>
<button onclick="showTime()">The time is?</button>

id="showTimeHere">
</script>
function showTime() {
    document.getElementById("showTimeHere").innerHTML = Date();
}
</script>
</body>
```

(Xem thêm tại đây >> https://www.w3schools.com/js/js_functions.asp)

□ Cách 4:

- Đặt code Javascript trong một file *.js;
- Nhúng file *.js vào trang web theo cú pháp:

□ Cách 4:

Ví dụ 7:

fileJavascript.js

```
function showTime() {
   document.getElementById("showTimeHere").innerHTML = Date();
}
```

vidu.html

Bài tập 2.3-2: Tạo trang web có nội dung bên dưới, khi click vào nút Họ tên và Ngày sinh thì hiển thị họ tên, ngày sinh của sinh viên vào mục tương ứng. Giải bằng các cách 2, 3 và 4.

Họ tên: N/A

Ngày sinh: N/A

Họ tên

Ngày sinh

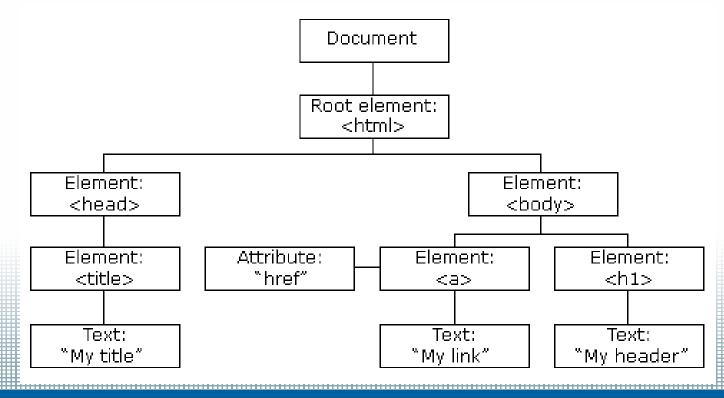
JavaScript – Hàm trong Javascript

BÀI TẬP THỰC HÀNH 4

HTML DOM

□ Tổng quan về HTML DOM

- DOM: Document Object Model
- Javascript có thể tiếp cận và thay đổi giá trị của các phần tử HTML trên trang web thông qua DOM



- Tìm kiếm một thành phần HTML
 - document.getElementByld(id): tìm theo tên id
 - document.getElementsByTagName(name)[num]: tìm theo tên thẻ thành phần name
 - document.getElementsByClassName(name)[num]: tîm theo tên class name

■ Ví dụ 8: Hàm getElementByld()

```
<h2>Ví dụ về hàm getElementById()</h2>
de 'whattime' > Mấy giờ rồi ?
<button type="button"
onclick='document.getElementById("whattime").innerHTML = Date()'>
Click Me!
</button>
```

Ví dụ về hàm getElementById()

Tue Sep 11 2018 17:51:29 GMT+0700 (Indochina Time)



Click Me!

■ Ví du 9: Hàm getElementByld() <button onclick="document.getElementById('BongDen').src='pic_on.gif'"> Bật đèn</button> <button onclick="document.getElementById('BongDen').src='pic_off.gif'"> Tắt đèn</button> Tắt đèn Bật đèn

□ Ví dụ 10: Hàm getElementsByTagName()

```
<head>
    <script>
        function on click() {
            document.getElementsByTagName("p")[0].innerHTML
            = "Dòng một đã được thay đổi";
    </script>
</head>
<body>
    <button onclick="on_click()">Click here</button>
                                          Click here
    Dòng Một
    Dòng Hai
                                         Dòng một đã được thay đổi
</body>
                                         Dòng Hai
```

■ Ví dụ 11: Hàm getElementsByTagName()

```
<head>
    <script>
        function myFunction()
            var x = document.getElementsByTagName("LI");
            document.getElementById("demo").innerHTML = x[1].innerHTML;
                                                       Thực đơn:
    </script>
</head>

    Coffee

<body>

    Tea

    Thưc đơn:

    Milk

    <l
        Coffee
                                                        Click here
        Tea
        Milk
                                                       Tea
    <button onclick="myFunction()">Click here</button>
    \langle p id = "demo" \rangle \langle /p \rangle
</body>
```

□ Ví dụ 12: Hàm getElementsByClassName()

```
<html>
<head>
   <script>
       function on click() {
           document.getElementsByClassName("row1")[0].innerHTML
           = "Dòng một đã được thay đổi";
   </script>
</head>
<body>
   <button onclick="on_click()">Click here</button>
                                            Click here
   Dong Mot
   Doing Hai
                                           Dòng một đã được thay đổi
</body>
                                           Dòng Hai
</html>
```

HTML DOM CSS

JavaScript - DOM CSS

- DOM CSS: cho phép thay đổi các thuộc tính CSS trong HTML
- Cú pháp:

document.getElementByld(id).style.property = new style

(Tham khảo thêm tại đây >> https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_style.asp)

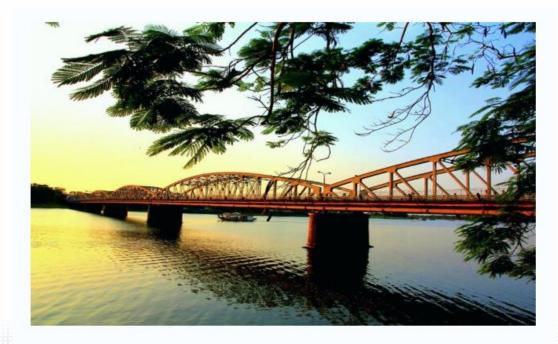
□ Ví dụ 13:

□ Ví dụ 14:

```
<head>
   <script>
      function myFunction() {
          document.getElementById("row2").style.color = "Red";
          document.getElementById("row2").style.fontFamily = "Arial";
          document.getElementById("row2").style.fontSize = "30px";
   </script>
</head>
<body>
   Hello World!
   Hello World!
</body>
                                          Hello World!
                                          Hello World!
```

JavaScript – Bài tập ôn tập

Bài tập 2.3-3. Thiết kế trang có nội dung như sau: Khi click vào tên một thành phố, sẽ hiển thị hình ảnh của thành phố tương ứng ở trên, bao quanh có đường viền màu **crimson**.





JavaScript – Bài tập ôn tập

Bài tập 2.3-4. Thiết trang có nội dung như sau: Khi đưa chuột lên tên một thành phố, sẽ hiển thị hình ảnh và tên của thành phố tương ứng ở bên phải, bao quanh có đường viền màu xanh.

Hà Nội

Huế

Đà Nẵng

TP. HCM

