cách sử dụng hàm trong javascript

### [Hàm và tạo hàm (function) trong javascript - freetuts](https://www.google.com.vn/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiEmoKqsuvSAhUCS7wKHfoPCpYQFggXMAA&url=http%3A%2F%2Ffreetuts.net%2Fham-va-tao-ham-function-trong-javascript-274.html&usg=AFQjCNFmZ0H92tW2leQ7WgqcyWK63_mJtQ&sig2=fWkrQcLYAI-q20u1W6YJUQ&bvm=bv.150475504,d.dGc)

freetuts.net › Javascript › Javascript căn bản

10 thg 1, 2015 - Tìm hiểu Hàm và tạo hàm (function) trong javascript, ví dụ demo xây dựng **hàm trong javascript** và hai **cách dùng** hàm có giá trị trả về và không ...

### [Hàm trong JavaScript | 208 bài học Javascript miễn phí hay nhất](https://www.google.com.vn/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiEmoKqsuvSAhUCS7wKHfoPCpYQFggfMAE&url=http%3A%2F%2Fvietjack.com%2Fjavascript%2Fham_trong_javascript.jsp&usg=AFQjCNGuoC2CGoCCADEhhaWpDpvAAHKHUg&sig2=RnzVLSm_1kqKT5WIBtBqEQ&bvm=bv.150475504,d.dGc)

vietjack.com/javascript/ham\_trong\_javascript.jsp

Phần này giải thích **cách** viết các hàm riêng của bạn trong JavaScript. ... để định nghĩa một **hàm trong JavaScript** là bởi **sử dụng** từ khóa Hàm, được theo bởi một ...

### [Sử dụng Javascript trong HTML | 190 thẻ HTML hay nhất - VietJack](https://www.google.com.vn/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiEmoKqsuvSAhUCS7wKHfoPCpYQFgglMAI&url=http%3A%2F%2Fvietjack.com%2Fhtml%2Fsu_dung_javascript_trong_html.jsp&usg=AFQjCNH3WPVPUIoKVSxAdVZ0qXU83za1wQ&sig2=bS35lfsWXyMIsBMCTn02XQ&bvm=bv.150475504,d.dGc)

vietjack.com/html/su\_dung\_javascript\_trong\_html.jsp

Script này có thể được tạo ta bằng **cách sử dụng JavaScript** hoặc VBScript. Bạn có thể viết các**hàm**, còn được gọi là event handlers bằng **cách sử dụng** bất kỳ ...

Bạn đã truy cập trang này 4 lần. Lần truy cập cuối: 19/03/2017

### [Cách sử dụng hàm (Function) trong JavaScript - Web cơ bản](http://webcoban.vn/javascript/cach-su-dung-ham-function-trong-javascript.html)

webcoban.vn/javascript/cach-su-dung-ham-function-trong-javascript.html

**Cách sử dụng** hàm (Function) trong JavaScript, hàm là gì, **cách** khai báo hàm, cậu lệnh return trong JavaScript, function, **cách** gọi **hàm trong JavaScript**, **cách** ...

### [JavaScript: Khai báo và sử dụng hàm trong JavaScript - kỹ thuật lập trình](http://ky-thuat-lap-trinh.blogspot.com/2013/05/html-khai-bao-va-su-dung-ham-trong.html)

ky-thuat-lap-trinh.blogspot.com › HTML/CSS › JavaScript

Xây dựng **hàm**: **Trong JavaScript**, **dùng** từ khoá function để định nghĩa hàm. ... nếu có nhiều tham số có thì các tham số phài **cách** nhau bởi dấu phẩy, các tham ...

### [Hàm(funtion) và mảng trong JavaScript - VOER](https://voer.edu.vn/m/hamfuntion-va-mang-trong-javascript/268ccdd9)

https://voer.edu.vn/m/hamfuntion-va-mang-trong-javascript/268ccdd9

**JavaScript** có nhiều **hàm** định nghĩa trước mà chúng ta sẽ **dùng trong** script. .... Chúng ta cũng có thể đưa dữ liệu vào một mảng bằng **cách** gán giá trị cho các ...

### [Giáo trình JavaScript: Các lệnh trong JavaScript - VOER](https://voer.edu.vn/c/cac-lenh-trong-javascript/9aef1b7a/3ff66a56)

https://voer.edu.vn/c/cac-lenh-trong-javascript/9aef1b7a/3ff66a56

Ví dụ sau chỉ ra **cách sử dụng** lệnh with để thiết lập đối tượng ngầm định là document và có thể ... Lệnh functionđược **sử dụng** để tạo ra **hàm trong JavaScript**.

Bạn đã truy cập trang này 2 lần. Lần truy cập cuối: 05/03/2017

### [Function trong Javascript - Danweb.vn](http://danweb.vn/lap-trinh-website/javascript-jquery/339-function-trong-javascript.html)

danweb.vn/lap-trinh-website/javascript-jquery/339-function-trong-javascript.html

19 thg 2, 2013 - **Cách** khai báo function khá đơn giản bạn **dùng** từ khóa “function” sau đó là tên **hàm**. Ví dụ như function reverseArray(), function tong(a,b) ...

### [Hàm (function) trong javascript - học js - Học ASP.net](http://hocasp.net/ham-function-trong-javascript/)

hocasp.net/ham-function-trong-javascript/

27 thg 4, 2015 - **Hàm** (function) **trong javascript**, **Hàm** là khối câu lệnh với một danh sách ... tạo **hàm**; 5 Nếu bỏ dấu ngoặc đơn () của **hàm**; 6 **Hàm dùng** như một ...

### [Function trong javascript - Viblo | Free service for technical knowledge ...](https://viblo.asia/nguyen.thanh.tungb/posts/aKYMNBO1M83E)

https://viblo.asia/nguyen.thanh.tungb/posts/aKYMNBO1M83E

26 thg 1, 2016 - Bài viết này sẽ tập trung vào những thứ dễ gây nhầm lẫn cần chú ý với function **trong javascript** và 1 số thủ thuật thú vị với function Các **cách** ...

### [Hàm (function) trong JavaScript | Vong Trần](http://vongtran.blogspot.com/2013/12/ham-function-trong-javascript.html)

vongtran.blogspot.com/2013/12/ham-function-trong-javascript.html

19 thg 12, 2013 - Function (**hàm**) là 1 **trong** những thành phần cơ sở **trong JavaScript** (JS). Nói 1**cách** đơn giản, **hàm** là 1 thủ tục - tức là 1 tập các câu lệnh **dùng** ...

### [Hàm trong javascript - Toidicode.com|Học lập trình online miễn phí](http://toidicode.com/ham-trong-javascript-91.html)

toidicode.com/ham-trong-javascript-91.html

Ở **cách** phần trước chúng ta đã được tìm hiểu qua các khái niệm và **cách sử dụng** các câu lệnh rẽ nhánh, và vòng lặp Bài hôm nay chúng ta sẽ tiếp tục đi tìm ...

### **[PDF]**[Cú pháp và câu lệnh trong JavaScript](http://www.poly.edu.vn/book/4_Java%20Chap_3.pdf)

www.poly.edu.vn/book/4\_Java%20Chap\_3.pdf

Mách nhỏ Bạn sẽ thấy **JavaScript** thường **sử dụng** chữ thường **trong** mã, ngoại trừ một vài trường hợp cần thiết, ví dụ như **hàm** isNaN(), **dùng** để xác định xem giá trị đầu vào có phải ... hơn nếu **sử dụng cách** chú thích với hai dấu gạch chéo.

Bạn đã truy cập trang này vào ngày 05/03/2017.

### **[PDF]**[6. Javascript Basic.pdf - Khoa Công Nghệ Thông Tin | Đại học Tôn ...](http://it.tdt.edu.vn/~pnnam/BG_503023/BG_503023/6.%20Javascript%20Basic.pdf)

it.tdt.edu.vn/~pnnam/BG\_503023/BG\_503023/6.%20Javascript%20Basic.pdf

**Javascript** chạy **sử dụng** trình thông dịch được tích hợp với trình duyệt. • Cú pháp ... **Cách** 1 : Nhúng đoạn **javascript** vào **trong** file HTML. – **Cách** 2 : Viết ...

### [Function Trong Javascript - Học PHP online miễn phí - Tự học PHP ...](http://kungfuphp.com/javascript/function-trong-javascript.html)

kungfuphp.com/javascript/function-trong-javascript.html

6 thg 9, 2015 - Bên **trong** dấu đóng mở ngoặc “( )” có thể chứa nhiều tham số **cách** ... **Trong Javascript** bạn của thể **sử dụng** một function như khai báo 1 biến.

### [Javascript cơ bản - Hành trình của một Anh Hùng - Thạch Phạm](https://thachpham.com/web-development/javascript/javascript-co-ban-hanh-trinh-cua-mot-anh-hung.html)

https://thachpham.com/.../javascript/javascript-co-ban-hanh-trinh-cua-mot-anh-hung....

Sau khi đặt xong biến, bạn có thể thử in ra bằng **cách sử dụng hàm** alert() để .... Để tạo ra các lựa chọn **trong Javascript**, bạn sẽ **sử dụng** từ khóa if hoặc if...else .

Bạn đã truy cập trang này 3 lần. Lần truy cập cuối: 19/03/2017

### [Thảo luận:Tự học JavaScript – Wikibooks tiếng Việt](https://vi.wikibooks.org/wiki/Th%E1%BA%A3o_lu%E1%BA%ADn:T%E1%BB%B1_h%E1%BB%8Dc_JavaScript)

https://vi.wikibooks.org/wiki/Thảo\_luận:Tự\_học\_JavaScript

Chuyển đến [Lập trình OOP **trong Javascript**.](https://vi.wikibooks.org/wiki/Th%E1%BA%A3o_lu%E1%BA%ADn:T%E1%BB%B1_h%E1%BB%8Dc_JavaScript#L.E1.BA.ADp_tr.C3.ACnh_OOP_trong_Javascript.) - -Để tạo ra một class bằng **cách dùng** một **hàm** đơn giản. ... **Trong javascript** có thể kế thừa các trường từ ...

### [JavaScript – Wikipedia tiếng Việt - Wikipedia, bách khoa toàn thư mở](https://vi.wikipedia.org/wiki/JavaScript)

https://vi.wikipedia.org/wiki/JavaScript

Do đó **JavaScript** chỉ dựa trên các **cách** đặt tên của Java. ... Trước khi **sử dụng** biến **trong JavaScript**, lập trình viên không nhất thiết phải khai ... Biến được khai báo với var bên **trong** một **hàm**là biến cục bộ của **hàm** đó và chỉ có thể **sử dụng** ...

### [Javascript Tips - Những điều có thể hay trong JS (ep1) - Kipalog](https://kipalog.com/posts/Javascript-Tips---Nhung-dieu-co-the-hay-trong-JS--ep1)

https://kipalog.com/posts/Javascript-Tips---Nhung-dieu-co-the-hay-trong-JS--ep1

Chuyển đến [**Hàm** remove](https://kipalog.com/posts/Javascript-Tips---Nhung-dieu-co-the-hay-trong-JS--ep1#toc-h-m-remove) - **Trong javascript** không support chúng ta **hàm** remove 1 item ... dù chúng ta có thể **sử dụng** forEach hoặc nhiều **cách** khác để ...

### [Bài tập cơ bản về JavaScript - Forum](http://k709dhcl.forums-free.com/bai-tap-co-ban-ve-javascript-t596.html)

k709dhcl.forums-free.com/bai-tap-co-ban-ve-javascript-t596.html

Hướng dẫn : **Sử dụng** phương thức (hàm) write của đối tượng document để tạo. ... Ví dụ 5: Khai báo**hàm trong JavaScript** và **cách** liên kết nút nhấn với một hàm

# **Bài 08: Hàm và tạo hàm (function) trong javascript**

Đăng bởi: TheHalfHeart- Vào ngày: 10-01-2015- View: 30134

* [BÀI HỌC](http://freetuts.net/ham-va-tao-ham-function-trong-javascript-274.html#)
* [BÀI TẬP](http://freetuts.net/ham-va-tao-ham-function-trong-javascript-274.html#)
* [NEXT](http://freetuts.net/mot-so-vi-du-hoc-javascript-can-ban-phan-1-278.html)
* [PREV](http://freetuts.net/vong-lap-while-do-while-trong-javascript-271.html)

Hàm là một [phương pháp lập trình truyền thống](http://freetuts.net/phuong-phap-lap-trinh-truyen-thong-26.html) và thường được ứng dụng trong các phương pháp lập trình thủ tục, lập trình hướng module,... Với các ngôn ngữ lập trình bậc cao như C++ thì việc dùng hàm để code ứng dụng là người ta không thích tại vò khó quản lý bảo trì, nhưng đối với javascript và PHP thì ta rất hay dùng hàm.

Nội dung chính

* [1. Định nghĩa hàm (function) trong javascript](http://freetuts.net/ham-va-tao-ham-function-trong-javascript-274.html#goto-h2-0)
* [2. Hàm có return và hàm không có return](http://freetuts.net/ham-va-tao-ham-function-trong-javascript-274.html#goto-h2-1)
* [3. Giá trị mặc định của tham số](http://freetuts.net/ham-va-tao-ham-function-trong-javascript-274.html#goto-h2-2)
* [4. Một số ví dụ tạo hàm trong javascript](http://freetuts.net/ham-va-tao-ham-function-trong-javascript-274.html#goto-h2-3)
* [5. Lời kết](http://freetuts.net/ham-va-tao-ham-function-trong-javascript-274.html#goto-h2-4)

## **1. Định nghĩa hàm (function) trong javascript**

Từ bài 1 tới giờ ta đang code từng đoạn code riêng lẻ và khi cần thì code lại, như vậy giả sử ta cần xử lý vấn đề đó trong 1000 trường hợp thì ta phải code lại 1000 lần nên rất tốn thời gian. Chính vì vậy người ta nghĩ ngay đến Hàm, có nghĩa là sẽ gom một số đoạn code vào một khối xử lý và khi cần thì gọi ra dùng.

Giả sử mình viết chương trình kiểm tra số chẵn hay lẻ như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | var number = 2;    if (number % 2 == 0){  alert('Số chẵn');  }  else {  alert('Số lẻ');  } |

Giả sử mình cần kiểm tra cho 100 số, như vậy mình cứ viết if else cho 100 lần quá nản phải không nào :D. Để giải quyết nó ta tìm hiểu hàm đã nhé.

Cú pháp:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | function name\_of\_function(var1, var2, var3, ...)  {  // Some code  } |

Trong đó:

* function: là từ khóa của javascript nên bắt buộc phải như vậy
* name\_of\_function: là tên của function, thông thường chúng ta tạo những tên có ý nghĩa như find\_max, find\_min, ...
* var1, var2 var3, ... là các tham số truyền vào hàm. Ví dụ viết hàm kiểm tra số chẵn hay lẽ thì ta sẽ có một tham số đó là số cần kiểm tra.

Ví dụ: Viết hàm kiểm tra một số chẵn hay lẻ. [XEM DEMO](http://freetuts.net/editor.html?id=207)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | // Tạo hàm  function check\_number(number)  {  if (number % 2 == 0){  alert(number + ' là số chẵn');  }  else {  alert(number + 'Số lẻ');  }  }    // Sử dụng hàm kiểm tra cho 5 số  check\_number(1);  check\_number(2);  check\_number(3);  check\_number(4);  check\_number(5); |

Các bạn thấy mình đã tạo một hàm với tham số truyền vào có tên là number. Như vậy khi sử dụng nếu ta truyền số 1 vào thì lúc này biến number trong hàm sẽ có giá trị là 1, tương tự cho 2, 3,4,5.

Lưu ý với các bạn trong javascript không tồn tại khái niệm con trỏ và tham chiếu trong hàm

## **2. Hàm có return và hàm không có return**

Hàm có return là hàm có sử dụng từ khóa return để đặt ở cuối hàm với mục đích trả kết quả về để sử dụng tiếp ở những đoạn code bên ngoài. Ví dụ ta cần viết một hàm tính tổng của hai số a và b thì hàm này phải trả về giá trị là tổng của hai số a, b. Xem ví dụ sau: [XEM DEMO](http://freetuts.net/editor.html?id=208)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15 | // Khai báo hàm  function tinh\_tong(a, b)  {  // trả về kết quả là a + b  return a + b;  }    // Sử dụng  var so1 = 1;  var so2 = 2;    // truyền so1 và so2 vào hàm  var ketqua = tinh\_tong(so1, so2);    alert(ketqua); |

Hàm không có return là hàm không có sử dụng từ khóa return đặt trong hàm. Ví dụ viết chương trình in ra tổng của hai số a và b. [XEM DEMO](http://freetuts.net/editor.html?id=209)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | // Khai báo hàm  function tinh\_tong(a, b)  {  document.write('Tổng là ' + (a + b));  }    // Sử dụng  var so1 = 1;  var so2 = 2;    // truyền so1 và so2 vào hàm  tinh\_tong(so1, so2); |

Như vậy tùy vào mục đích mà ta dùng có return hay không có return. Nhưng thông thường ta sử dụng return ở những trường hợp cần lấy kết quả đó để xử lý tiếp, như ở ví dụ trên đó là mình lấy kết quả để in thông báo.

## **3. Giá trị mặc định của tham số**

Có một số trường hợp bạn muốn một tham số nào đó có thể được truyền hoặc không cần truyền vào đều được, lúc này chúng ta phải sử dụng nó như một tham số mặc định. Javascript không có cú pháp gán giá trị mặc định như PHP mà thay vào đó chúng ta sử dụng toán tử ||.

Ví dụ: Hàm hiển thị một thông báo. [XEM DEMO](http://freetuts.net/editor.html?id=690)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | function showMessage(message)  {  // Nếu message không được truyền vào hoặc giá trị nó là rỗng  // thì sẽ được thay thế bằng giá trị 'Không có tin nhắn'  message = message || 'Không có tin nhắn <br/>';  document.write(message);  }    // Cách 1: không truyền tham số  showMessage();    // Cách 2: Truyền tham số  showMessage('Chào mừng bạn đến với freetuts.net'); |

Toán tử || gồm hai vế, trong đó nếu vế phải có giá trị rỗng (*undefined, null, false, ...*) kết quả sẽ trả về vế trái, ngược lại nó sẽ trả về vế phải.

## **4. Một số ví dụ tạo hàm trong javascript**

Ví dụ 1: Viết chương trình kiểm tra một năm có phải là năm nhuận hay không [XEM DEMO](http://freetuts.net/editor.html?id=210)

Năm nhuận là năm chia hết cho 4, nếu chia hết cho 100 thì nó phải chia hết cho 400. Đây là định nghĩa năm nhuận còn chính xác hay không thì mình không biết nhé :D vì có trường hợp nó sai.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24 | // khai báo hàm  function kiem\_tra\_nam\_nhuan(nam)  {  // nếu năm chia hết cho 100  // thì kiểm tra nó có chia hết cho 400 hay không  if (nam % 100 == 0)  {  // nêu chia hết cho 400 thì là năm nhuận  if (nam % 400 == 0){  alert(nam + ' là năm nhuận');  }  else { // ngược lại không phải năm nhuận  alert(nam + ' không phải năm nhuận');  }  }  else if (nam % 4 == 0){ // trường hợp chia hết cho 4 thì là năm nhuận  alert(nam + ' là năm nhuận');  }  else { // cuối cùng trường hợp không phải năm nhuận  alert(nam + 'không phải là năm nhuận');  }  }  // sử dụng  kiem\_tra\_nam\_nhuan(4); |

Ví dụ 2: thực hiện lại ví dụ trên nhưng sử dụng return để trả kết quả vè, nếu true thì là năm nhuận, false thì không phải năm nhuận. [XEM DEMO](http://freetuts.net/editor.html?id=211)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31 | // khai báo hàm  function kiem\_tra\_nam\_nhuan(nam)  {  // nếu năm chia hết cho 100  // thì kiểm tra nó có chia hết cho 400 hay không  if (nam % 100 == 0)  {  // nêu chia hết cho 400 thì là năm nhuận  if (nam % 400 == 0){  return true;  }  else { // ngược lại không phải năm nhuận  return false;  }  }  else if (nam % 4 == 0){ // trường hợp chia hết cho 4 thì là năm nhuận  return true;  }  else { // cuối cùng trường hợp không phải năm nhuận  return false;  }  }  // sử dụng  var flag = kiem\_tra\_nam\_nhuan(4);    if (flag){  alert('là năm nhuận');  }  else {  alert('không phải là năm nhuận');  } |

Trong ví dụ này thay vì alert trực tiếp trong hàm thì ta trả về kết quả true/false, sau đó kiểm tra kết quả này nếu true thì là năm nhuận, nếu false thì không phải là năm nhuận.

## **5. Lời kết**

Qua bài này bạn phải hiểu được cách sử dụng hàm và tạo hàm trong javascript, hiểu được trong javascript không tồn tại khái niệm con trỏ và tham chiếu, hiểu được hai cách sử dụng hàm là hàm có return và hàm không có return. Chúc bạn học tốt!

Câu hỏi và bài tập thực hành

* [Cách truyền biến tham chiếu trong Javascript?](http://freetuts.net/bai-tap/cach-truyen-bien-tham-chieu-trong-javascript-37.html)

Các thẻ được dùng trong bài viết này:

<h1>Bài 08: Hàm và tạo hàm (function) trong javascript</h1>

<h2>1. Định nghĩa hàm (function) trong javascript</h2>

<h2>2. Hàm có return và hàm không có return</h2>

<h2>3. Giá trị mặc định của tham số</h2>

<h2>4. Một số ví dụ tạo hàm trong javascript</h2>

<h2>5. Lời kết</h2>

# Hàm trong JavaScript

Một hàm là một nhóm code có thể tái sử dụng mà có thể được gọi bất cứ đâu trong chương trình của bạn. Điều này giúp bạn không cần thiết phải viết cùng một code lại nhiều lần. Nó giúp các nhà lập trình viết các modular code. Các hàm cho phép một nhà lập trình phân chia một chương trình lớn thành các hàm nhỏ và dễ quản lý.

Giống như bất kỳ ngôn ngữ chương trình cấp cao khác, JavaScript cũng hỗ trợ tất cả tính năng cần thiết để viết các code có tính modun bởi sử dụng các hàm. Bạn đã xem các hàm như **alert()** và **write()** trong các chương trước. Chúng tôi đã sử dụng các hàm này nhiều lần, nhưng chúng mới chỉ được viết trong core JavaScript.

JavaScript cũng cho phép chúng ta viết các hàm cho riêng mình. Phần này giải thích cách viết các hàm riêng của bạn trong JavaScript.

## Định nghĩa hàm

Trước khi chúng ta sử dụng một hàm, chúng ta cần định nghĩa nó. Phương thức phổ biến nhất để định nghĩa một hàm trong JavaScript là bởi sử dụng từ khóa **Hàm**, được theo bởi một tên hàm duy nhất, một danh sách các tham số (mà có thể là trống), và một khối lệnh được bao quanh bởi các dấu ngoặc ôm.

### Cú pháp

Cú pháp đơn giản như sau:

<script type="text/javascript">  
 <!--  
 function functionname(parameter-list)  
 {  
 statements  
 }  
 //-->  
</script>

### Ví dụ

Bạn thử ví dụ sau. Nó định nghĩa một hàm gọi là sayHello mà không nhận tham số nào:

<script type="text/javascript">  
 <!--  
 function sayHello()  
 {  
 alert("Hello there");  
 }  
 //-->  
</script>

## Gọi một hàm

Để gọi một hàm ở đâu đó sau khi trong script, bạn đơn giản sẽ cần viết tên của hàm đó như code sau:

<html>  
 <head>  
   
 <script type="text/javascript">  
 function sayHello()  
 {  
 document.write ("Hello there!");  
 }  
 </script>  
   
 </head>  
 <body>  
 <p>Click the following button to call the function</p>  
   
 <form>  
 <input type="button" onclick="sayHello()" value="Xin chao!">  
 </form>  
   
 <p>Use different text in write method and then try...</p>  
 </body>  
</html>

### Kết quả

## Tham số của hàm

Tới chương này, chúng ta đã thấy các hàm mà không có tham số. Nhưng có một sự tiện lợi khi truyền các tham số khác nhau trong khi gọi một hàm. Những tham số được truyền này có thể được nắm bắt bên trong hàm đó và bất kỳ thao tác nào có thể được thực hiện trên các tham số đó. Một hàm có thể nhận nhiều tham số được phân biệt riêng rẽ bởi dấu phảy.

### Ví dụ

Bạn thử ví dụ sau. Chúng tôi đã chỉnh sửa hàm sayHello ở đây. Bây giờ nó nhận hai tham số.

<html>  
 <head>  
   
 <script type="text/javascript">  
 function sayHello(name, age)  
 {  
 document.write (name + " is " + age + " years old.");  
 }  
 </script>  
   
 </head>  
 <body>  
 <p>Click the following button to call the function</p>  
   
 <form>  
 <input type="button" onclick="sayHello('Zara', 7)" value="Xin chao!">  
 </form>  
   
 <p>Use different parameters inside the function and then try...</p>  
 </body>  
</html>

### Kết quả

## Lệnh return

Một hàm JavaScript có thể có một lệnh **return** tùy ý. Lệnh này được yêu cầu nếu bạn muốn trả về một giá trị từ một hàm. Lệnh này nên là lệnh cuối của một hàm.

Ví dụ, bạn có thể truyền hai số trong một hàm và sau đó bạn có thể mong đợi hàm đó trả về kết quả phép nhân 2 số đó trong chương trình gọi hàm của bạn.

### Ví dụ

Bạn thử ví dụ sau. Nó định nghĩa một hàm mà nhận hai tham số và nối chúng trước khi trả về kết quả trong chương trình gọi hàm.

<html>  
 <head>  
   
 <script type="text/javascript">  
 function concatenate(first, last)  
 {  
 var full;  
 full = first + last;  
 return full;  
 }  
   
 function secondFunction()  
 {  
 var result;  
 result = concatenate('Zara', 'Ali');  
 document.write (result );  
 }  
 </script>  
   
 </head>  
   
 <body>  
 <p>Click the following button to call the function</p>  
   
 <form>  
 <input type="button" onclick="secondFunction()" value="Call Function">  
 <form>  
   
 <p>Use different parameters inside the function and then try...</p>  
   
 </body>  
</html>

### Kết quả

Có nhiều thứ để học về hàm trong JavaScript, tuy nhiên chúng tôi đã trình bày hầu hết các khái niệm quan trọng trong chương này.

* [JavaScript - Các hàm lồng vào nhau](http://vietjack.com/javascript/long_ham_trong_javascript.jsp)
* [JavaScript - Function( ) Constructor](http://vietjack.com/javascript/function_constructor_trong_javascript.jsp)
* [JavaScript - Hằng số hàm](http://vietjack.com/javascript/hang_so_ham_trong_javascript.jsp)

Loạt bài hướng dẫn **học lập trình Javascript cơ bản và nâng cao** của chúng tôi dựa trên nguồn tài liệu của: Tutorialspoint.com

Follow [**https://www.facebook.com/vietjackteam/**](https://www.facebook.com/vietjackteam/) để tiếp tục theo dõi các loạt bài mới nhất về Java,C,C++,Javascript,HTML,Python,Database,Mobile.... mới nhất của chúng tôi.

**Các bài học JavaScript khác tại VietJack**:

* [Javascript - Cú pháp](http://vietjack.com/javascript/cu_phap_cua_javascript.jsp)
* [Javascript - Kích hoạt](http://vietjack.com/javascript/kich_hoat_javascript_trong_cac_trinh_duyet.jsp)
* [Javascript - Vị trí trong HTML File](http://vietjack.com/javascript/vi_tri_javascript_trong_html_file.jsp)
* [Javascript - Biến](http://vietjack.com/javascript/bien_trong_javascript.jsp)
* [Javascript - Toán tử](http://vietjack.com/javascript/toan_tu_trong_javascript.jsp)
* [Javascript - Lệnh If...Else](http://vietjack.com/javascript/lenh_ifelse_trong_javascript.jsp)

Các thẻ được dùng trong bài viết này:

<h1>Hàm trong JavaScript</h1>

<h2>Định nghĩa hàm</h2>

<h3>Cú pháp</h3>

<h3>Ví dụ</h3>

<h2>Gọi một hàm</h2>

<h3>Kết quả</h3>

<h2>Tham số của hàm</h2>

<h3>Ví dụ</h3>

<h3>Kết quả</h3>

<h2>Lệnh return</h2>

# Sử dụng Javascript trong HTML

Một **script** là một phần nhỏ trong chương trình mà có thể thêm khả năng tương tác cho trang web của bạn. Ví dụ, một script sẽ tạo ra một hộp cảnh báo pop-up hoặc cung cấp một menu từ trên xuống (dropdown). Script này có thể được tạo ta bằng cách sử dụng JavaScript hoặc VBScript.

Bạn có thể viết các hàm, còn được gọi là *event handlers* bằng cách sử dụng bất kỳ ngôn ngữ script nào và sau đó bạn có thể kích hoạt những hàm này bằng cách sử dụng các thuộc tính HTML.

Ngày nay, chỉ có **Javascript** và các framework liên kết là được sử dụng bởi hầu hết các lập trình viên web, VBScript vẫn không được hỗ trợ bởi các trình duyệt lớn.

Bạn có thể lưu đoạn mã Javascript trong một tệp riêng biệt và sau đó bao gồm nó bất cứ ở đâu cần hoặc bạn có thể xác định tính năng bên trong tài liệu HTML. Chúng ta theo dõi từng hàm trong ví dụ phù hợp.

### Sử dụng External Script trong HTML

Nếu bạn đang chuẩn bị xác định một tính năng mà sẽ được sử dụng trong các tài liệu HTML khác nhau, thì khi đó nó là tốt hơn nếu giữ các tính năng này trong một tệp JavaScript riêng, rồi sau đó bao tệp đó trong các tài liệu HTML của bạn. Một tệp JavaScript sẽ có đuôi mở rộng là **.js** và sẽ được bao trong các tệp HTML bằng cách sử dụng thẻ <script>.

### Ví dụ

Dưới đây là một hàm Javascript và được lưu trong *script.js*.

function Hello()  
{  
 alert("Hello, World");  
}

Bây giờ, sử dụng tệp Javascript ngoại vi trên trong tài liệu HTML:

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>Vi du Javascript External Script</title>  
<script src="../html/script.js" type="text/javascript"/></script>  
</head>  
<body>  
<input type="button" onclick="Hello();" name="ok" value="Click Me" />  
</body>  
</html>

Nó tạo kết quả sau, và bạn có thể nhấn vào nút đã cho:

### Sử dụng Internal Script trong HTML

Bạn có thể viết một script code một cách trực tiếp vào trong tài liệu HTML. Thông thường chúng ta giữ code này trong Header của tài liệu bằng cách sử dụng thẻ <script>, ngoài ra điều này không có giới hạn và bạn có thể đặt đoạn code nguồn trong thẻ <script> trong tài liệu.

### Ví dụ

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>Su dung Internal Script trong HTML</title>  
<base href="../html/" />  
<script type="text/javascript">  
function Hello(){  
 alert("Hello, World");  
}  
</script>  
</head>  
<body>  
<input type="button" onclick="Hello();" name="ok" value="Click Me" />  
</body>  
</html>

Nó tạo kết quả sau, và bạn có thể nhấn vào nút đã cho:

### Xử lí sự kiện trong HTML

Xử lí sự kiện thường gắn các sự kiện nào về chuột hay bàn phím. Bạn có thể định nghĩa logic nghiệp vụ của bạn bên trong các hàm xử lý sự kiện (**Event Handler**). Các hàm này có thể dài ngắn tùy theo các sự kiện và nghiệp vụ bạn cần xử lý.

Dưới đây là ví dụ giải thích cách để viết một *event handler*. Bạn hãy thử viết một hàm đơn giản trong đầu đề của tài liệu. Chúng ta có thể gọi hàm này khi bất kỳ người sử dụng rê chuột qua một đoạn văn.

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>Vi du Event Handler trong HTML</title>  
<base href="../html/" />  
<script type="text/javascript">  
function EventHandler(){  
 alert("Vi du ham event handler!!");  
}  
</script>  
</head>  
<body>  
<p onmouseover="EventHandler();">Re chuot qua dong nay va xem ket qua.</p>  
</body>  
</html>

Đoạn mã trên sẽ tạo ra kết quả sau:

Re chuot qua dong nay va xem ket qua.

### Ẩn các Script với các Trình duyệt cũ trong HTML

Mặc dù hầu hết (không phải tất cả) các trình duyệt ngày nay đều hỗ trợ Javascript, nhưng vẫn còn có một vài trình duyệt không hỗ trợ. Nếu một trình duyệt không hỗ trợ Javascript, thay vì chạy script của bạn, thì trình duyệt sẽ hiển thị phần code (bạn đã viết) tới người sử dụng. Để ngăn cản điều này, bạn đơn giản có thể đặt các **comment** xung quanh đoạn code như ở dưới đây:

**Ví dụ cho JavaScript:**  
<script type="text/javascript">  
<!--  
document.write("Hello Javascript!");  
//-->  
</script>  
  
**Ví dụ cho VBScript:**  
<script type="text/vbscript">  
<!--  
document.write("Hello VBScript!")  
'-->  
</script>

### Phần tử <noscript> trong HTML

Bạn cũng có thể cung cấp thông tin thay thế đến người sử dụng khi mà trình duyệt họ sử dụng không hỗ trợ script. Bạn làm điều này bằng cách sử dụng thẻ **<noscript>**.

**Ví dụ cho JavaScript:**  
<script type="text/javascript">  
<!--  
document.write("Hello Javascript!");  
//-->  
</script>  
<noscript>Trinh duyet cua ban khong ho tro Javascript!</noscript>  
  
**Ví dụ cho VBScript:**  
<script type="text/vbscript">  
<!--  
document.write("Hello VBScript!")  
'-->  
</script>  
<noscript>Trinh duyet cua ban khong ho tro VBScript!</noscript>

### Xác định ngôn ngữ Script mặc định trong HTML - Thuộc tính content trong HTML

Có thể có một tình huống khi bạn bao rất nhiều tệp script và sau cùng sử dụng nhiều thẻ <script>. Bạn có thể xác định ngôn ngữ script mặc định cho tất cả các thẻ *script* này. Việc này tiết kiệm cho bạn thời gian từ việc phải xác định ngôn ngữ mỗi khi bạn muốn sử dụng thẻ script trong trang. Dưới đây là một ví dụ:

<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/JavaScript" />

Ghi nhớ rằng bạn vẫn có thể viết đè lên ngôn ngữ mặc định bởi việc xác định ngôn ngữ trong thẻ script.

Loạt bài hướng dẫn **học lập trình HTML cơ bản và nâng cao** của chúng tôi dựa trên nguồn tài liệu của: Tutorialspoint.com

Follow [**https://www.facebook.com/vietjackteam/**](https://www.facebook.com/vietjackteam/) để tiếp tục theo dõi các loạt bài mới nhất về Java,C,C++,Javascript,HTML,Python,Database,Mobile.... mới nhất của chúng tôi.

**Bài học HTML phổ biến khác tại vietjack.com:**

* [HTML - Comment](http://vietjack.com/html/comment_trong_html.jsp)
* [HTML - Hình ảnh](http://vietjack.com/html/hinh_anh_trong_html.jsp)
* [HTML - Tạo bảng](http://vietjack.com/html/bang_trong_html.jsp)
* [HTML - Tạo danh sách](http://vietjack.com/html/tao_danh_sach_trong_html.jsp)
* [HTML - Thiết lập Background](http://vietjack.com/html/thiet_lap_background_trong_html.jsp)
* [HTML - Thiết lập màu](http://vietjack.com/html/mau_trong_html.jsp)
* [HTML - Thiết lập Font](http://vietjack.com/html/font_trong_html.jsp)
* [HTML - Form trong HTML](http://vietjack.com/html/form_trong_html.jsp)

Bài viết số 1:   
<h1>Sử dụng Javascript trong HTML</h1>  
<h2>Sử dụng External Script trong HTML</h2>  
<h3>Ví dụ</h3>  
<h2>Sử dụng Internal Script trong HTML</h2>  
<h3>Ví dụ</h3>  
<h2>Xử lí sự kiện trong HTML</h2>  
<h2>Ẩn các Script với các Trình duyệt cũ trong HTML</h2>  
<h2>Phần tử <noscript> trong HTML</h2>  
<h2>Xác định ngôn ngữ Script mặc định trong HTML - Thuộc tính content trong HTML</h2>