



Trường ĐH Khoa Học Tự Nhiên Tp. Hồ Chí Minh
TRUNG TÂM TIN HỌC

Go Screen Capture

LTV MÃ NGUỒN MỞ PHP

Module 4 – Bài 7: *JQuery*

Ngành LT & CSDL

www.t3h.vn

2014



2014



Nội dung

1. Tổng quan về jQuery
2. Khai báo thư viện jQuery
3. jQuery hoạt động như thế nào?
4. Sử dụng jQuery



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

2

Tổng quan về jQuery

□ Lịch sử

- Ra đời vào tháng 01/2006, do John Resig tạo ra đầu tiên



John Resig

Emeritus Member | Creator of the jQuery Library

John is the original creator of the jQuery library. He works with the jQuery dev team and the jQuery board to help set the direction of the project.

□ Thông điệp

Write less, do more



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

3



Tổng quan về jQuery

❑ jQuery là gì?

- jQuery là một thư viện JavaScript nhỏ gọn và có nhiều tính năng phong phú, xử lý nhanh
- Làm việc với hầu hết các chuẩn mới (như HTML5, CSS3)
- Với một kho API dễ dàng sử dụng, nó làm cho mọi thứ trở nên đơn giản hơn như:
 - Duyệt và thao tác trên DOM
 - Xử lý sự kiện, các thao tác về animation (hình ảnh động) và Ajax
- Các API này làm việc được trên nhiều trình duyệt (cross-browser).
- Với sự kết hợp của tính linh hoạt và khả năng mở rộng, jQuery đã làm thay đổi cách viết JavaScript của hàng triệu người



Tổng quan về jQuery

❑ Tại sao phải sử dụng jQuery?

- Giúp người dùng đơn giản hóa cách viết JavaScript và tăng tốc độ xử lý
- Tránh được các bực mình về vấn đề xung đột giữa các trình duyệt
- Cung cấp một kho plugin khổng lồ
- Cộng đồng người sử dụng đông đảo
- Đã được kiểm nghiệm trong 50 trình duyệt và 11 platforms
- Thích hợp cho người viết code lẫn người thiết kế





Tổng quan về jQuery

❑ Các công ty lớn sử dụng jQuery

- Google, BBC, Digg, Wordpress, Amazon, IBM, ...
- Ở Việt Nam: NAISCORP(socbay), VCCORP(bamboo), VINAGAME(zing)...

❑ Download jQuery

- Trang chủ : <http://jquery.com>
- Hoặc: <http://jquery.com/download/>



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

6

Nội dung



1. Tổng quan về jQuery
2. Khai báo thư viện jQuery
3. jQuery hoạt động như thế nào?
4. Sử dụng jQuery



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

7



Khai báo thư viện jQuery

❑ Khai báo cục bộ

```
<head>
  <title> </title>
  <script src="jquery-x.x.x.min.js" type="text/javascript"></script>
  <!-- hoặc -->
  <script src="jquery-x.x.x.js" type="text/javascript"></script>
</head>
```

- Với x.x.x là phiên bản
- .min: thư viện được optimize



Khai báo thư viện jQuery

❑ Sử dụng phiên bản có sẵn trên server của google

```
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.4.2/jquery.min.js"
  type="text/javascript"></script>
```



Nội dung

1. Tổng quan về jQuery
2. Khai báo thư viện jQuery
3. jQuery hoạt động như thế nào?
4. Sử dụng jQuery



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

10

jQuery hoạt động như thế nào?

□ Ba khái niệm chính của jQuery



\$() function



Chainability



Get > Act



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

11



jQuery hoạt động như thế nào?

☐ Ba khái niệm chính của jQuery

- **\$ function:** Tham chiếu các DOM elements
- **Get > Act:** Tham chiếu DOM elements rồi hành động lên các element đó
- **Chainability:** Cài đặt chuỗi các hành động trong cùng 1 câu lệnh



jQuery hoạt động như thế nào?



☐ Chạy code lúc trang đã sẵn sàng (Document Ready)

```
$(document).ready(function() {
    //code cài đặt
});
//hoặc
$(function() {
    //code cài đặt
});
```

- Code kiểm tra document và đợi cho đến khi nó được sử dụng





jQuery hoạt động như thế nào?

❑ Ví dụ

```
$(document).ready(function() {
    $("a").click( function() {
        alert("Cám ơn bạn đã theo dõi!");
    });
});
```



jQuery hoạt động như thế nào?

❑ Ví dụ

● Minh họa khái niệm GET > Act

```
<body>
Click me!
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
<script>
    $( document.body ).click(function() {
        if ( $( "div:first" ).is( ":hidden" ) ) {
            $( "div" ).show( "slow" )
        } else {
            $( "div" ).slideUp();
        }
    });
</script>
</body>
```





jQuery hoạt động như thế nào?

● Minh họa khái niệm Chaining

```
<body>
  Click me!
  <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
  <script>
    $(document.body).click(function() {
      if ( $( "div:first" ).is( ":hidden" ) ) {
        $( "div" ).show( "slow" )
          .css({ "background": "#8C0209", "color": "#ffffff" })
          .text("tag div");
      } else {
        $( "div" ).slideUp();
      }
    });
  </script>
</body>
```



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

16

Nội dung



1. Tổng quan về jQuery
2. Khai báo thư viện jQuery
3. jQuery hoạt động như thế nào?
4. Sử dụng jQuery



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

17



Sử dụng jQuery

- ❑ Hiện nay, có rất nhiều thư viện cung cấp các ứng dụng tương tác, hiệu ứng, hiển thị hình ảnh, thực đơn động, kiểm tra dữ liệu nhập... viết bằng jQuery.

- Website chính thức: <http://jqueryui.com/themeroller>

- ❑ Một số website cung cấp jQuery:

- <http://www.noupe.com/jquery/excellent-jquery-navigation-menu-tutorials.html>
 - <http://www.jquery4u.com/plugins/10-jquery-horizonal-scroll-demos-plugins/>
 - <http://sorgalla.com/jcarousel/examples/>
 - ...



Sử dụng jQuery

- ❑ Đưa jQuery vào trang web:

```
<script src='jquery-ui-1.x.x[.min].js'
  type='text/javascript'> </script>
```

- Hoặc

```
<script
  src='http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.x.x/jquery-ui.min.js'
  type='text/javascript'> </script>
```





Sử dụng jQuery

❑ Các lưu ý chung khi sử dụng jQuery

- Tìm hiểu công dụng của từng jQuery, quan sát source demo được cung cấp
- Test kỹ về tính tương thích với các trình duyệt, ít nhất là chạy được trên IE, FireFox và Chrome
- Nên sử dụng những plugin mới có sử dụng thư viện jQuery có phiên bản gần nhất
- Khi cần hiệu chỉnh vị trí của một số element để cho phù hợp với giao diện của trang web mà ta cài vào
→ hiệu chỉnh các style trong tập tin .css đính kèm



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

20

Sử dụng jQuery



❑ Một số jQuery thông dụng

- jQzoom: Khi người dùng rê chuột lên một vị trí bất kỳ của một hình ảnh, phần hình ảnh này được phóng to lên ở một khung hình ảnh bên cạnh.



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

21



Sử dụng jQuery

- jQZoom:

- Đưa jQZoom vào trang

```
<script src="js/jquery-1.3.2.min.js"
  type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="js/jqzoom.pack.1.0.1.js"
  type="text/javascript"></script>
```

- Chèn CSS của jQuery vào trang

```
<link rel="stylesheet" href="css/jqzoom.css"
  type="text/css">
```



Sử dụng jQuery

- jQZoom:

- \$(function)

```
<script type="text/javascript">
```

```
$(function() {
  $(".jqzoom").jqzoom();
});
```

```
</script>
```





Sử dụng jQuery

● PHP:

```
<?php
$hinh_lon = array('1_big.jpg',
'2_big.jpg','3_big.jpg','4_big.jpg','5_big.jpg','6_big.jpg');
$hinh_nho = array('1_small.jpg',
'2_small.jpg','3_small.jpg','4_small.jpg','5_small.jpg','6_small.jpg');
echo "<table align='center' border='1'>";
$dem=0;
for($i=0;$i<count($hinh_lon);$i++){
    if($dem%3==0) {echo "<tr>";}
    echo "<td><a href='imgs_big/$hinh_lon[$i]' class='jqzoom' style='
title='Hoa xuân'> <img src='imgs_small/$hinh_nho[$i]' title='Hoa xuân'
style='border: 1px solid #666;' height='180' width='250'></a></td>";
    $dem++;
    if($dem%3==0){echo "</tr>";}
}
echo "</table>";
?>
```



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

24



Sử dụng jQuery

□ Một số jQuery thông dụng

- SlideShow: Hiển thị hình ảnh theo dạng slideshow



LTV Mã nguồn mở PHP - Module 4

25

Sử dụng jQuery

❑ Một số jQuery thông dụng

- JQuery AlphaNumeric: Tạo form có ràng buộc dữ liệu

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

- Họ tên khách hàng: (Cho phép nhập chuỗi, số, khoảng trắng) • [Xem code](#)
- Quê quán: (Cho phép nhập số, chuỗi, khoảng trắng, dấu , và dấu -) • [Xem code](#)
- Tuổi: (Cho phép nhập số) • [Xem Code](#) - Giới tính: ☒ Nam ☐ Nữ
- Số điện thoại: (Cho phép nhập số và dấu (, dấu)) • [Xem code](#)
- Email: (Cho phép nhập số, chuỗi, dấu , và dấu @) • [Xem code](#)

