BÀI 3 LÀM VIỆC VỚI JAVASCRIPT VÀ JQUERY

NHẮC LẠI BÀI TRƯỚC

- ✓ Sử dụng ngôn ngữ đánh dấu HTML5
- ✓ Làm việc với các phần tử nội dung (content) của HTML5
- ✓ Tổng quan về những thành phần form mới của HTML5
- ✓ Làm việc với thành phần form mới trong HTML5

MỤC TIÊU BÀI HỌC

- ✓ Tổng quan về Javascript và Jquery
- ✓ Làm việc với Javascript
- ✓ Làm việc với thư viện Jquery
- ✓ Hoc Javascript, jQuery với w3schools

TÔNG QUAN VỀ JAVASCRIPT



TỔNG QUAN VỀ JAVASCRIPT

- Javascript là ngôn ngữ kịch bản có cấu trúc và cú pháp riêng
- ✓ Được sử dụng để thiết kế thêm tương tác trên trang web
- ✓ Thường được nhúng trực tiếp vào trang HTML
- ✓ Sử dụng rộng rãi, không cần bản quyền

TỔNG QUAN VỀ JAVASCRIPT

- ✓ Javascript có thể làm được gì?
 - Cung cấp cho nhà thiết kế HTML công cụ lập trình
 - Phản ứng được với các sự kiện, ví dụ: trang web vừa load xong, sự kiện nhấn chuột, ...
 - Có thể đọc, thay đổi nội dung của phần tử HTML
 - Xác nhận dữ liệu, ví dụ: dữ liệu đầu vào
 - Phát hiện trình duyệt của người dùng
 - Được sử dụng để tạo ra các cookie



- ✓ Khai báo javascript:
 - Sử dụng cặp thẻ <script>...</script> để chèn javascript vào trang HTML
 - Trong cặp thẻ chứa các thuộc tính để xác định ngôn ngữ kịch bản
 - Mã javascirpt được thực hiện bởi trình duyệt

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

✓ Javasscript có thể được đặt trong vùng <body>hoặc vùng <head>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
         <script type="text/javascript">
        </script>
</body>
</html>
<head>
        <script type="text/javascript">
        </script>
</head>
```

- ✓ Câu lệnh javascript:
 - Được thực hiện bởi trình duyệt
 - Thực hiện theo thứ tự câu lệnh

```
document.getElementById("demo").innerHTML="Hello Dolly"; document.getElementById("myDIV").innerHTML="How are you?";
```

 getElementById (): là phương pháp truy cập các yếu tố đầu tiên với ID xác định

 Lệnh javascript được nhóm lại trong dấu { } để các chuỗi lệnh thực hiện cùng nhau

- Truy vấn tới mã lệnh javascript:
 - Thực hiện khai báo hàm js
 - Gán hàm đó với một sự kiện trong HTML

```
<script type="text/javascript">
function myFunction() {
     var age,voteable;
     age=document.getElementById("age").value;
     voteable=(age<18)?"Too young":"Old enough";
     document.getElementById("demo").innerHTML=voteable;
    }
</script>
```

<button onclick="myFunction()">Try it</button>

- Sự kiện trong javascript:
 - Là hành động được phát hiện bởi javascript
 - Tất cả các yếu tố trên trang web đều có sự kiện được kích hoạt bởi javascript
 - Các sự kiện được thường được sử dụng kết hợp với các chức năng, và các chức năng sẽ không được thực hiện trước khi sự kiện xảy ra!
 - Một số sự kiện: *onMouseOver, onSubmit, onFocus, onBlur, onChange, onClick, ...*

- ✓ Biến trong javascritpt:
 - Được sử dụng để giữ các giá trị hoặc biểu thức
 - Một biến phải được gắn tên (ví dụ: x, orderlist, ...)
 - Quy tắc đặt tên biến:
 - Bắt đầu bằng chữ cái, các ký tự hoặc ký tự gạch dưới
 - Tên biến phân biệt chữ hoa và chữ thường (ví dụ: x và X là 2 biến khác nhau)
 - Khai báo biến trong javascript và gán giá trị cho biến:

```
var carname;

var carname="BMW";

carname="BMW";
```

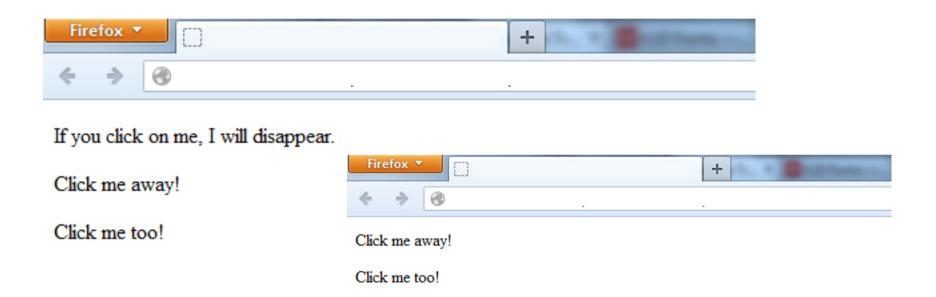
- Javascript framework:
 - Là giải pháp tốt nhà thiết kế
 - Cung cấp một số thư viện có sẵn
 - Bao gồm các hàm đã được xây dựng và kiểm tra bởi nhà thiết kế và phát triển
 - Bao gồm nhiều hàm có sẵn và sử dụng được ngay



http://jquery.com/ http://www.w3schools.com/jquery/default.asp

✓ Ví dụ: ứng dụng jQuery để ẩn thành phần trên

```
<head>
        <script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
        <script type="text/javascript">
                 $(document).ready(function(){
                 $("p").click(function(){
                   $(this).hide();
                          });
                 });
        </script>
</head>
<body>
        If you click on me, I will disappear.
        Click me away!
        Click me too!
</body>
```



- ✓ Là thư viện mới của javascript
- ✓ Dễ dàng tiếp cận đối với người thiết kế
- ✓ Thư viện JQuery làm việc với thành phần sau:
 - Thành phần HTML lựa chọn
 - Thành phần HTML thao tác
 - CSS thao tác
 - Sự kiện HTML
 - Hiệu ứng JavaScript và hoạt hình
 - HTML DOM
 - AJAX
 - Utilities



✓ Khai báo jQuery:

<script type= "text/javascript" src= "jquery.js"></script>

Truy vấn với file jquery.js Có thể download phiên bản mới nhất trên website: http://jquery.com/

✓ Download Jquery: hiện tại có 2 phiên bản JQuery

http://docs.jquery.com/Downloading_jQuery#Download_jQuery



✓ Cú pháp của Jquery:

- Chọn phần tử HTML để truy vấn
- Thực hiện các " actions" tới các phần tử đó

\$(selector).action()

- \$: xác định Jquery
- (selector): truy vấn tới thành phần HTML
- Action: thể hiện hành động trên thành phần được chọn

Ví dụ:

\$(this).hide()	Thực hiện jQuery () ẩn, ẩn các yếu tố hiện HTML.	
\$("#test").hide()	Thực hiện jQuery () ẩn , ẩn yếu tố có id= test	
\$("p").hide()	Thực hiện jQuery () ẩn , ẩn tất cả các thành phần	
\$(".test").hide()	Thực hiện jQuery () ẩn , ẩn yếu tố có class= test	



✓ Jquery selector :

- Là thành phần quan trọng trong thư viện Jquery
- Cho phép lựa chọn, thao tác tới các thành phần
 HTML như một nhóm hay yếu tố duy nhất
- Cú pháp: \$()

Jquery selectors	Giải nghĩa	
\$("*")	Lựa chọn toàn bộ thành phần	
\$("p")	Lựa chọn toàn bộ thành phần	
\$("p.intro")	Lựa chọn toàn bộ thành phần có class là intro	
\$("p#intro")	Lựa chọn thành phần đầu tiên có id= intro	
\$(":animated")	Lựa chọn toàn bộ thành phần hoạt hình	
\$(":button")	Lựa chọn toàn bộ thành phần <input/> có kiểu là "button"	



- ✓ Sự kiện Jquery:
 - Các phương pháp xử lý sự kiện là chức năng cốt lõi của Jquery

```
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
    $("p").hide();
    });
});
</script>
</head>
Sự kiện gọi một
hàm được thực
hiện khi có sự kiện
nhấn chuột

**C"p").hide();

/*C"p").hide();

/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*C"p").hide();
/*
```



Một số sự kiện của Jquery:

Sự kiện	Giải nghĩa
\$(document).ready(function)	Liên kết tới hàm sự kiện (khi vừa load xong)
\$(selector).click(function)	Liên kết tới hàm gọi sự kiện nhấn chuột
\$(selector).dblclick(function)	Liên kết tới hàm gọi sự kiện nhấn đúp chuột
\$(selector).focus(function)	Liên kết tới hàm gọi sự kiện trọng tâm của thành phần được chọn
\$(selector).mouseover(function)	Liên kết tới hàm gọi sự kiện nhấn mouseover

- → Hàm callback trong JQuery:
 - Được sử dụng để ngăn chặn các mã tiếp theo được chạy
 - Hàm có hiệu lực khi các hành động kết thúc
 - Cú pháp:

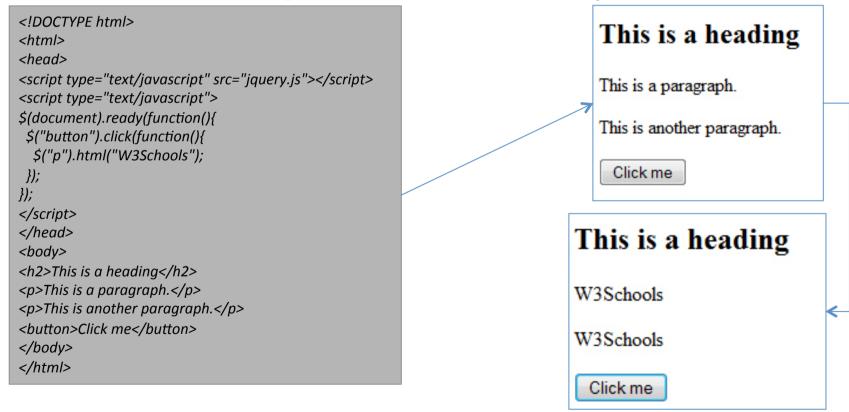
\$(selector).hide(speed,callback)

Ví dụ:

```
$("p").hide(1000,function(){
  alert("The paragraph is now hidden");
});
```



- ✓ Thao tác với Jquery HTML:
 - jQuery có phương pháp mạnh mẽ để thay đổi và thao tác với các phần tử HTML và thuộc tính của



Chèn thêm nội dung HTML:

\$("p").append(" W3Schools.");

This is a heading

This is a paragraph.

This is another paragraph.

Click me

This is a heading

This is a paragraph. W3Schools.

This is another paragraph. W3Schools.

Click me

Chèn thêm nội dung HTML:

\$("p").prepend("W3Schools.");

This is a heading

This is a paragraph.

This is another paragraph.

Click me

This is a heading

W3Schools. This is a paragraph.

W3Schools. This is another paragraph.

Click me

Chèn thêm nội dung HTML:

\$("p").after("W3Schools");

This is a heading

This is a paragraph.

This is another paragraph.

Click me

This is a heading

This is a paragraph.

W3Schools

This is another paragraph.

W3Schools Click me

Chèn thêm nội dung HTML:

\$("p").before("W3Schools");

This is a heading

This is a paragraph.

This is another paragraph.

Click me

This is a heading

W3Schools

This is a paragraph.

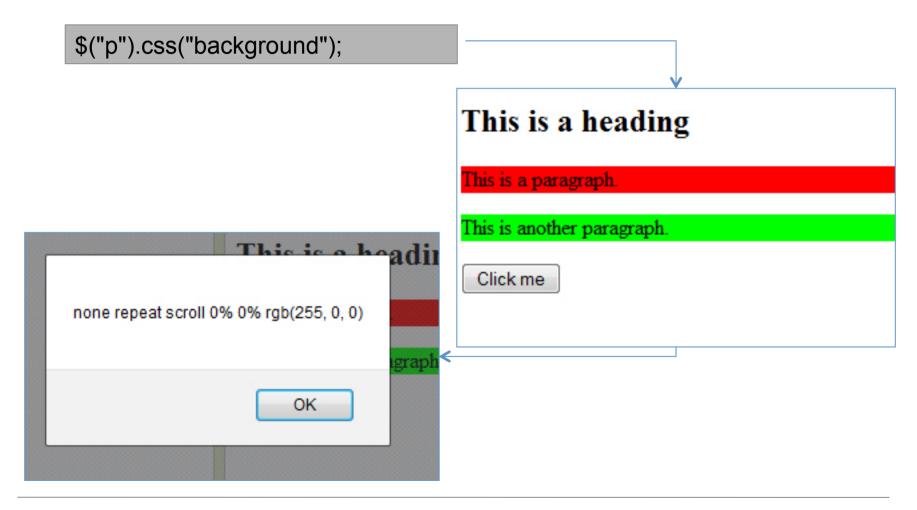
W3Schools

This is another paragraph.

Click me

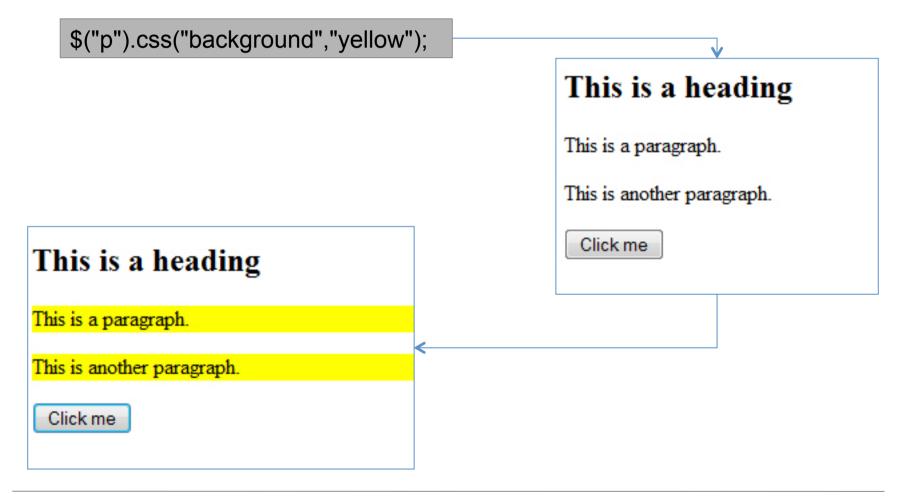
- ✓ Thao tác với Jquery CSS:
 - Là phương thức quan trọng để thao tác với CSS
 - Bao gồm 3 cú pháp khác nhau, nhằm thực hiện các nhiệm vu khác nhau:
 - css(property) Trả về giá trị mặc định của CSS
 - css(property, value) Thiết lập giá trị và thuộc tính CSS
 - css({properties}) Thiết lập nhiều thuộc tính và giá trị cho CSS

css(property)





css(property,value)



ocss({properties})

\$("p").css({"background":"yellow","font-size":"200%"}); This is a heading This is a paragraph. This is a heading This is another paragraph. This is a paragraph. Click me This is another paragraph. Click me

HOC JAVASCRIPT & JQUERY VÓI W3SCHOOLS



W3SCHOOLS

- Javascript: http://www.w3schools.com/js/default.asp
- Jquery:
 http://www.w3schools.com/jquery/default.asp
- ✓ Cấu trúc bài học:
 - Cụ thể, ngắn gọn
 - Học từng thành phần, sự kiện
 - Try it yourself

TỔNG KẾT

- ✓ Javascript là ngôn ngữ kịch bản có cấu trúc riêng
- Được sử dụng để thêm tính tương tác trên trang web, được nhúng trực tiếp vào trang HTML
- ✓ Có thể viết mã javascript ở vùng <body> hoặc

 head> của trang HTML
- Jquery là một thư viện của javascript
- Có thể sử dụng các phiên bản jquery tại trang http://jquery.com/