

### **FPT POLYTECHNIC**



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



# **TỔNG 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



## **JQUERY**



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

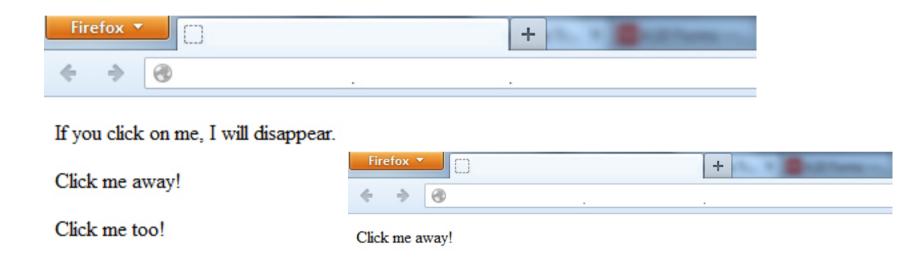




## ✓ Ví dụ: ứng dụng jQuery để ẩn thành phần trên

```
<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>
```





Click me too!



### **JQUERY**

- ✓ 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 du:

\$(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

**Chiện khi có sự kiện
nhấn chuột

**Chiến gọi một
hàm được thực
hiện khi có sự kiện
nhấn chuột

**Chiến gọi một
hàm được thực
hiện khi có sự kiện
nhấn chuột

**Chiến gọi một
hàm được thực
hiện khi có sự kiện
nhấn chuột

**Chiến gọi một
hàm được thực
hiện khi có sự kiện
nhấn chuột

**Chiến gọi một
hàm được thực
hiện khi có sự kiện
nhấn chuột

**Chiến gọi một
hàm được thực
hiện khi có sự kiện
nhấn chuột

**Chiến khi có sự kiện
nhấn khi có sự kiện
nhấn chuột

**Chiến khi có sự kiện
nhấn chuột

**Chiến khi có sự kiện
nhấn chuột
nhữ khi có sự kiện
nhấn khi có sự kiện
nhữ
```





## 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:

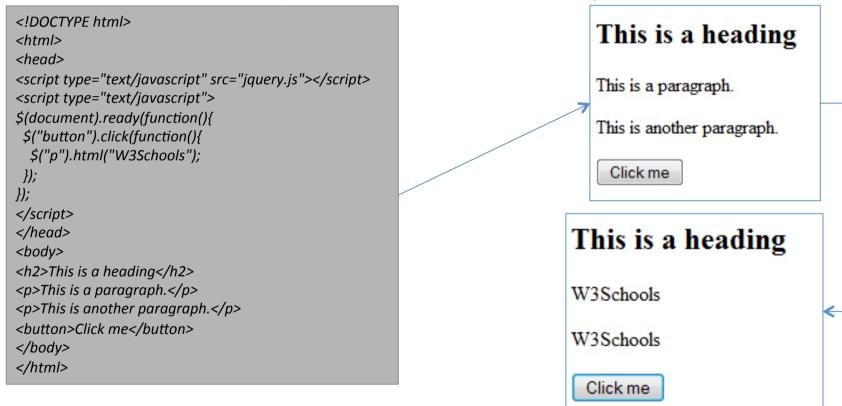
\$("p").hide(1000,function(){
 alert("The paragraph is now hidden");
});





### ✓ 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



### **JQUERY**

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





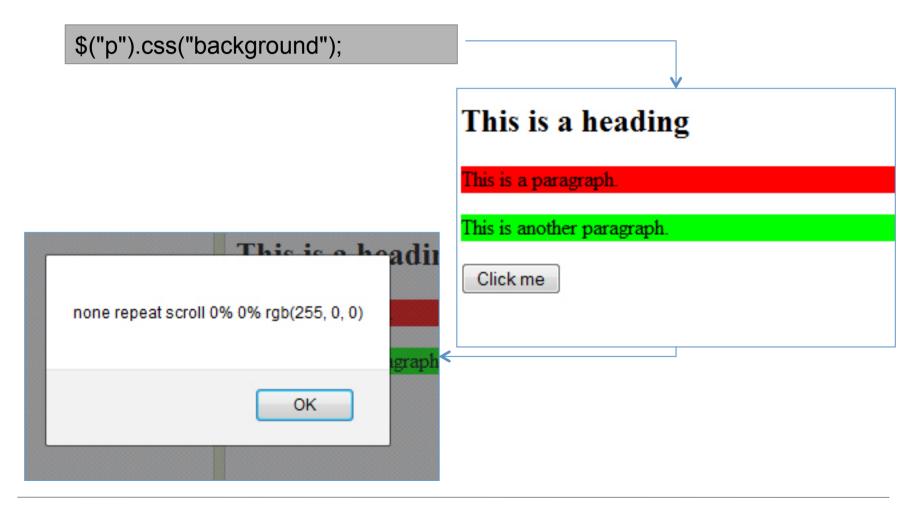
### ✓ Thao tác với Jquery CSS:

- Là phương thức quan trọng để thao tác với CSS
- Bao gồm 3 cú pháp khác nhau, nhằm thực hiện các nhiệm vụ 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





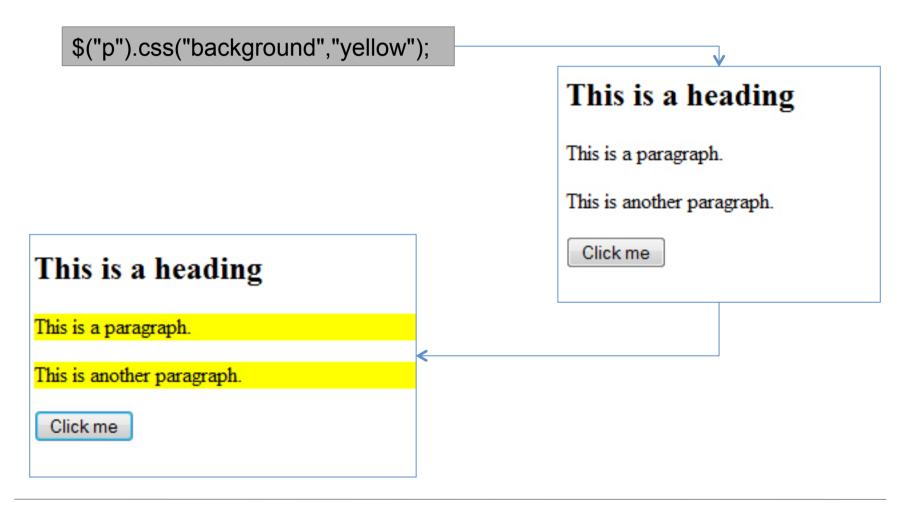
### css(property)







css(property,value)







css({properties})

\$("p").css({"background":"yellow","font-size":"200%"});

#### This is a heading

This is a paragraph.

This is another paragraph.

Click me

### This is a heading

This is a paragraph.

This is another paragraph.

Click me



## HOC JAVASCRIPT & JQUERY VÓI W3SCHOOLS





#### **W3SCHOOLS**

- Javascript: <a href="http://www.w3schools.com/js/default.asp">http://www.w3schools.com/js/default.asp</a>
- 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 <br/>
   head> của trang HTML
- Jquery là một thư viện của javascript
- Có thể sử dụng các phiên bản jquery tại trang http://jquery.com/