

Tuần 7. Javascript – jQuery cơ bản (3 tiết)

Mục tiêu:

- Hiểu rõ ngôn ngữ lập trình JavaScript (kiểu dữ liệu, toán tử, biểu thức, cấu trúc điều khiển, vòng lặp, mảng ...)
- Hiểu rõ thư viện jquery, các thuộc tính các sự kiện trên các đối tượng trên trang HTML

Yêu cầu:

- Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: T:\MaSV_HoTen\Tuan07\
- Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\Tuan07\images
- Các tập tin CSS được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\Tuan07\css
- Các tập tin JavaScript được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\Tuan07\js
- Cuối mỗi buổi thực hành, SV phải nén (.rar hoặc .zip) thư mục làm bài và nộp lại bài tập đã thực hiện trong buổi đó.

Phần JavaScript Framework Libraries: jQuery

Khai báo thư viện JavaScript Framework Libraries – jQuery

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"
></script>
</head>

<body>
. . .
</body>
</html>
```

Phiên bản hiện tại của jQuery:

- <https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js>
- <https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js>

jQuery Described

Hàm chính của jQuery là \$().

jQuery cho phép chọn các thành phần trong trang HTML dùng CSS selectors.

The JavaScript Way:	The jQuery Way:
<pre>function myFunction() { var obj = document.getElementById("h01"); obj.innerHTML = "Hello jQuery"; } onload = myFunction;</pre>	<pre>function myFunction() { \$("#h01").html("Hello jQuery"); } \$(document).ready(myFunction);</pre>

Mức độ cao nhất trong jQuery là hàm `$()` (có thể dùng `jQuery()`).

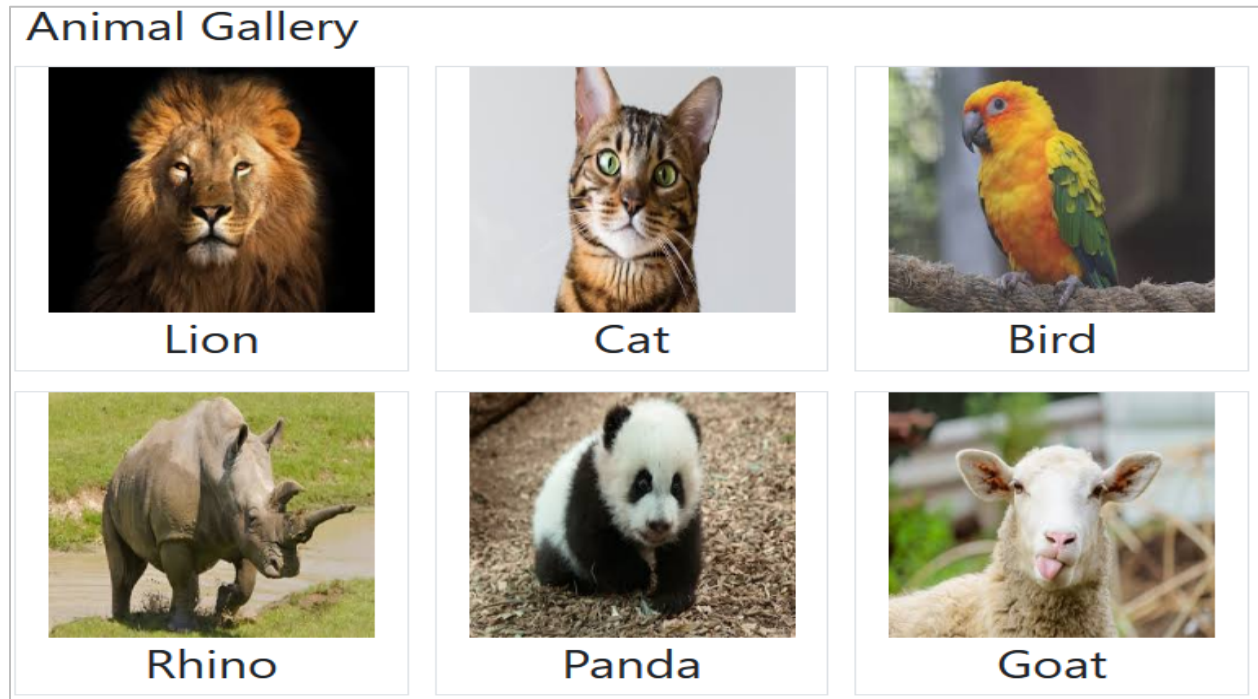
Both of the following examples are equivalent and will select all <code></code> <code></code> elements on the page.
<pre>var \$listItems = jQuery('li'); var \$listItems = \$('li');</pre>

Với jQuery, thực hiện các chức năng bằng các *để các mã lệnh trong một hàm* sau đó truyền vào `(document).ready(...)`. Hoặc có thể dùng cách ngắn gọn `$(function() {})`

Bài 1.

Thực hiện trang Web thể hiện thư viện hình như sau, sử dụng thư viện jQuery, Bootstrap Grid, Bootstrap Gallery, ...

Tham khảo: <https://epicbootstrap.com/snippets/lightbox-gallery>



Bài 2.

Cho trang Web sau

Bảng tin thị trường		Cập nhật giá cả thị trường		Bảng báo giá	
Vàng		Mua vào	<input type="text"/>	<ul style="list-style-type: none">- với kiểu dáng thể thao, sang trọng- nổi bật, ít tốn nhiên liệu- kiểu dáng thể thao  <p>Giá: 35000 USD</p>	
Mua vào	Bán ra	Bán ra	<input type="text"/>		
		Loại xe	Toyota		
USD			<input type="radio"/> Vàng <input type="radio"/> USD		
Mua vào	Bán ra		<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="State"/>		

Trong bao gồm các thành phần form sau:

Mua vào, Bán ra là textbox

Loại xe: Select list gồm các option với **value** tương ứng:

Text

Value

Toyota ../images/car1.jpg; 35000

KIA ../images/car2.jpg;15000

Ford ../images/car3.jpg;40000

Civic ../images/car4.jpg;32000

Ferrari ../images/car5.jpg;50000

Mercedes ../images/car7.jpg;45000

2 radio: Vàng (value: 1), USD (value: 0)

Update, State là button.

Yêu cầu xử lý:

- 1) Khi trang load lên thì con trỏ nhập liệu trong trường 'Mua vào' và nút State ở chế độ không cho phép chọn.
- 2) Khi di chuyển con trỏ ra khỏi trường 'Mua vào' nếu như giá trị trường này là số và không rỗng thì nút State sáng lên.
- 3) Khi Click vào mục chọn loại xe thì sẽ thể hiện hình và giá của loại đó sang vùng bên phải. (tách chuỗi)
- 4) Khi bấm vào nút Update và nếu nút radio 'Vàng' được chọn thì cập dữ liệu ở 'Bảng tin thị trường' trong mục 'Vàng' còn ngược lại thì cập nhật ở mục 'USD' tương ứng với trường 'Mua vào' của cột 'Mua vào' và trường 'Bán ra' của cột 'Bán ra' (Dùng inner để cập nhật).

Bài 3.

Hãy thực hiện kiểm tra cho các text field của form đăng ký như sau (dùng regular expression):

Register Form	
Họ và tên (*) :	<input type="text"/>
Tên Đăng nhập (*) :	<input type="text"/>
Mật khẩu (*) :	<input type="password"/>
Xác nhận mật khẩu (*) :	<input type="password"/>
Ngày sinh:	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="Tháng: 1"/> <input type="text" value="Năm: 1940"/>
Điện thoại:	<input type="text"/>
Địa chỉ:	<input type="text"/>
Email khác:	<input type="text"/>
Sở thích:	<input type="radio"/> Ca Nhạc
<input type="button" value="Đăng Ký"/> <input type="button" value="Hủy"/>	

- Các field có dấu * là bắt buộc nhập
- Tên đăng nhập ít nhất là 6 ký tự
- Điện thoại phải là số
- Email phải đúng mẫu (dùng regular expression)
- Khi nhấn nút đăng ký, nếu nhập đúng dữ liệu sẽ chuyển sang trang thongtin.htm ghi lại tất cả các thông tin đã đăng ký, nếu nhập sai thì sẽ đặt con trỏ lại ô đã nhập sai đầu tiên.