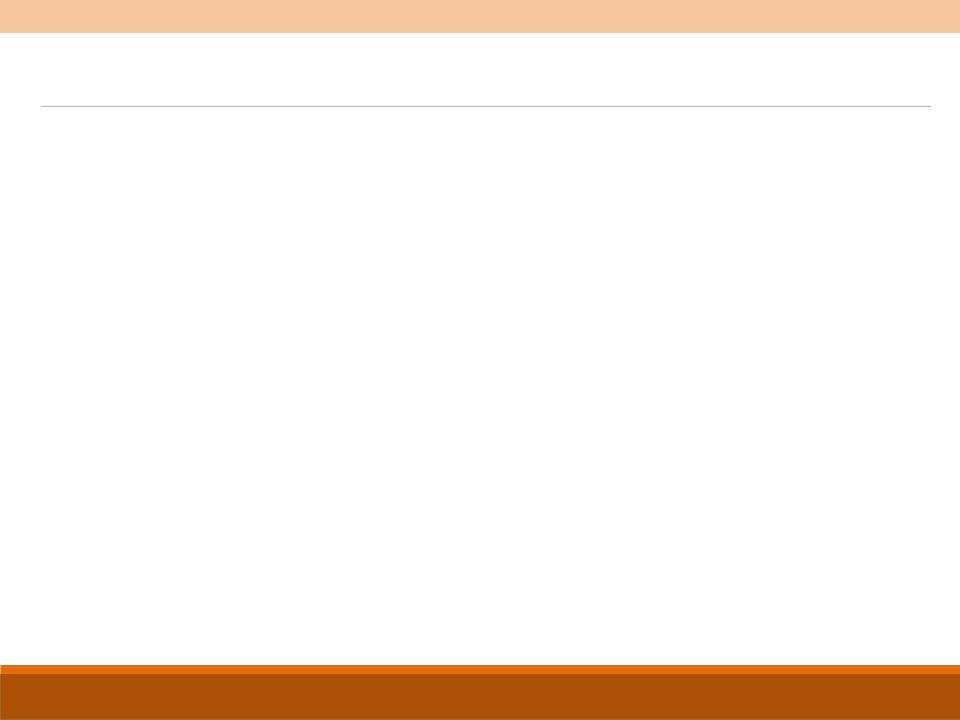


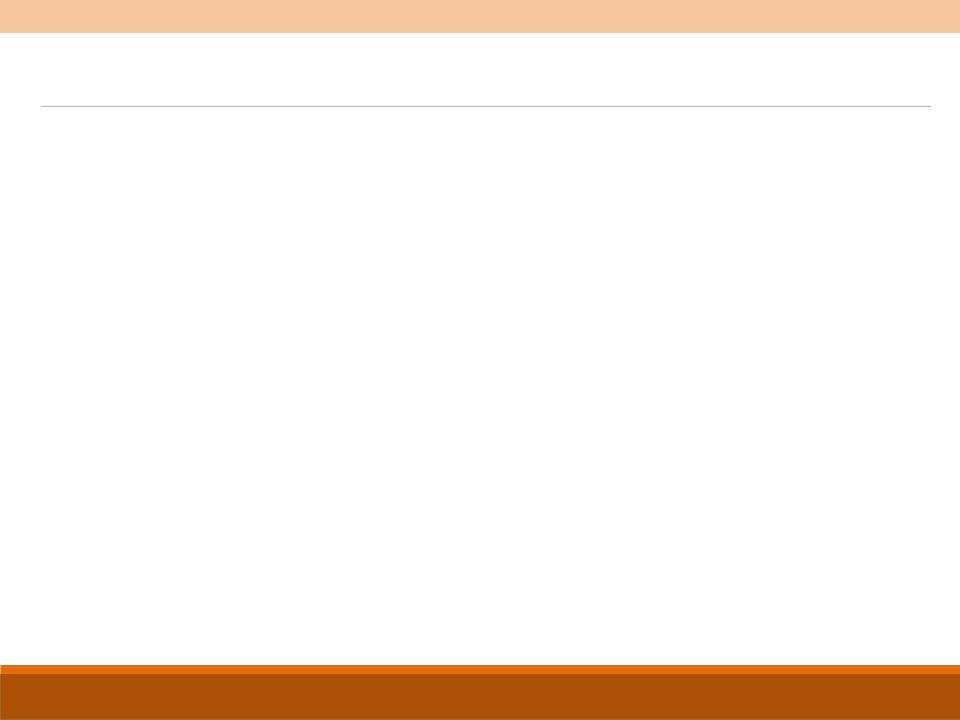


Chương 2

jQuery

CT275 – CÔNG NGHỆ WEB





Introduction





Lightweight Footprint

Only 32kB minified and gzipped. Can also be included as an AMD module



CSS3 Compliant

Supports CSS3 selectors to find elements as well as in style property manipulation



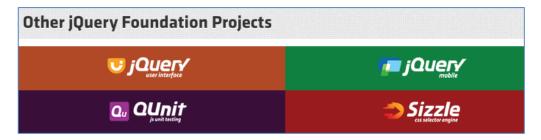
Cross-Browser

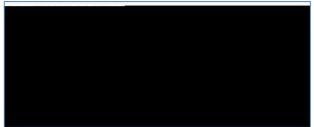
Chrome, Edge, Firefox, IE, Safari, Android, iOS, and more









































```
• • •
```

```
o *.min.js
o *.js
<head>
  <title>My jQuery page</title>
  <script type="text/javascript"</pre>
          src="<droing dan/>jquery-1.x.x-min.js"></script>
  <!- các script khác -->
</head>
```

```
**
```

**

```
$(selector).action()
```

jQuery()

- selector
- action()

• \$("p").hide()

```
•
```

```
$(document).ready(function() {
    // jQuery methods go here...
});

$(function() {
    // jQuery methods go here...
});
```

jQuery Selector

•

\$(selector)

length

\$('div').length



**

\$('<tên phần tử HTML>')

```
$('p')
$('div')
$('*')
$(this)
```

```
***
```

```
$('#<id>')
         $('.<class>')
• $('#header')
• $('.test')
```

_	
△ '▲	

Cú pháp	Phần tử HTML được chọn	
[attribute]	attribute	
[attribute="avalue"]	attribute	avalue
[attribute~="avalue"]	attribute	avalue
[attribute*="avalue"]	attribute	avalue
[attribute^="avalue"]	attribute	avalue
[attribute\$="avalue"]	attribute	avalue
HTML-tag[attribute-selector]	HTML-tag attribute-selecto	r

https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

```
**
```

```
    $([href])
    $([href*="xxx"])
    $(a[href])
    $(input[type="text"])
    type
    text
```





>

- \$(ul em)
- \$(ul>b)

```
**
```

- \$(p.intro)
- \$(a[href])

\$ (div#header p em.required)

https://testmozusercontent.com/38107/student

```
**
```

```
$(':button')
$(':checkbox')
$(':file')
$(':image')
$(':password')
$(':submit')
              <input>
```

```
• *
```

```
• $('.article:eq(2)')
• $('.article.gt(1)')
• $('.article.lt(3)')
$('.article:first')
 ::after, ::before, :first-child, ::first-letter,
 ::first-line, :last-child, :nth-child(n),...
```

```
**
```

```
Ví dụ Phần tử HTML được chọn

$('p:contains("Bootstrap")')

$('div:has("h2")')

$('option:not(:selected)')

$('p:hidden')
```

```
:active, :checked, :disabled, empty, :enabled, :focus,
:hover, :invalid, :not(selector), :has(element),
:visited, :valid, :required, :
```

```
•
```

```
* $('span').parent()

* $('.article').children('p')

* $('.article').find('p')

* $('.article).children('p')
```

```
**
```

```
    $('#content h2').first()
    $('#menu > li').eq(1)
    $('div').not('.article')
    $('li').has('ul')
```

DOM Element Manipulation

```
• * •
```

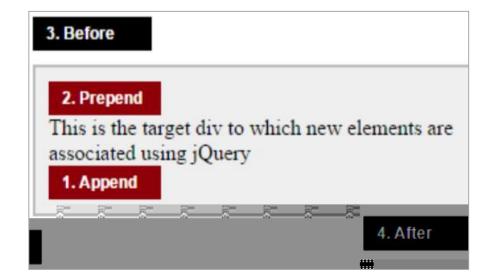
```
var <tên biến> = $(<định nghĩa phần tử>)
var menuli1 = $('
                                        ');
var menuli1 = $('', {
       'class': 'menu-li1',
       'text': 'Italian Food'
});
```

**

insertBefore(), before()

insertAfter(), after()

- appendTo() append()
- prependTo() prepend()



```
**
```

```
<l
French Food
<a href="#">Link1</a>
 <a href="#">Link2</a>
 <a href="#">Link3</a>
American Food
<a href="#">Link1</a>
 <a href="#">Link2</a>
 <a href="#">Link3</a>
```

French Food

Link1

Link2

Link3

American Food

Link1

Link2

Link3

```
• •
```

```
insertBefore()
 var menuli1 = $('
                                 ');
 menuli1.insertBefore('.menu-li1:first');
before()
 var menuli1 = $('
                                 ');
 $('.menu-li1:first').before(menuli1);
 $('.menu-li1:first').before(
           '
                                ');
```

```
• •
```

```
insertAfter()
 var menuli1 = $('
                                 ');
 menuli1.insertAfter('.menu-ul1:last');
after()
 var menuli1 = $('
                                 ');
 $('.menu-ul1:last').after(menuli1);
 $('.menu-ul1:last').after(
           '
                                ');
```

```
**
```

```
var menuli2 = $('
                <a href="#">Link4</a>');
menuli2.appendTo('.menu-ul1:last');
$('.menu-ul1:last').append(menuli2);
$('.menu-ul1:last').append(
  '<a href="#">Link4</a>');
```

```
**
```

```
var menuli2 = $('
                <a href="#">Link0</a>');
menuli2.prependTo('.menu-ul1:first');
$('.menu-ul1:first').prepend(menuli2);
$('.menu-ul1:first').append(
  '<a href="#">Link0</a>');
```



```
French Food

Link1

Link2

Link3

American Food

Link1

Link2

Link3
```

```
$('.menu-li1:last').append($('.menu-li1:first'));

Hoặc:
$('.menu-li1:first').appendTo($('.menu-li1:last'));
```

```
•
```

```
French Food

Link1

Link2

Link3

American Food

Link1

Link2

Link3
```

- ① var f_item=\$('.menu-li2:first').clone();
- ② \$('.menu-li2:last').append(f_item);

Hoặc:

```
**
```

- detach()
- remove()

replaceWith() replaceAll()

```
$('.menu-li1').each(function() {
    $(this).replaceWith(' ' + $(this).text() + ' ');
});

$('.menu-li1').each(function() {
    $(' '+$(this).text()+' ').replaceAll($(this));
});
```

```
html()
                                        text()
• $('p').html()
                                b
                                         b
• $('p:last').text()
  <body> This is a <b>paragraph.</b>
        This is <b>another paragraph.
```

</body> Lưu ý

```
.attr(attrName)
```

.attr(attrName, attrVal)

.prop(propName)

.prop(propName, propVal)

DOM properties

```
**
```

```
.css(propName)
.css(proprName, propVal)
   //Lấy background của phần tử <div> đầu tiên
   $('div').css('backgroundColor');
   //Thiết đặt sty cho phần tử đầu tiên thuộc lớp artic
   $('.article').css({
      'backgroundColor': '#C2F5BF',
      'borderColor': 'yellow',
   });
```

```
**
```

- addClass(className)
- removeClass(className)
- .toggleClass(className)
- hasClass(className)

```
$("button").click(function(){
    $("h1, h2, p").addClass("blue");
    $("div").toggle("important");
});
```

```
• •
```

```
.height(), .width()
```

.innerHeight() .innerWidth()

.outterHeight() .outterWidth()

Event Handling

```
•
```

```
$('< >').on('< >', [' '], function() {
    //Đoạn mã lệnh xử lý sự kiện
});

$('< >').< >([ ], function() {
    //Đoạn mã lệnh xử lý sự kiện
});
```

`_			
▼			

Mouse	Keyboard	Form	Window/Document
click	keypress	submit	load
dbclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

```
/* Khi click vào phần tử thuộc lớp header thì màu nền của phần tử
sẽ chuyển thành màu vàng */
$('.header').click(function() {
   $(this).css('background-color', 'yellow');
});
```

```
*
```

```
$('.header').on('click', function() {
  //Xử lý sự kiện click của các phần tử thuộc lớp header
});
$('.header').on('click mouseleave', function() {
  //Xử lý sự kiện click và mouse leave của các phần tử thuộc lớp header
});
$('.article'.on('click', '.header', function() {
  //Xử lý sự kiện click của các phần tử thuộc lớp header là con/cháu của lớp article
});
$(document).on('click', '.btn-control', function() {
  //Xử lý sư kiên click cho các phần tử thuộc lớp btn-control
});
```

```
*
```

```
$("p").on({
    mouseenter: function(){
        $(this).css("background-color", "lightgray");
    },
    mouseleave: function(){
        $(this).css("background-color", "lightblue");
    },
    click: function(){
        $(this).css("background-color", "yellow");
});
```

```
**
```

```
**
```

```
<script>
function changeSize() {
    $(this).animate({fontSize: "+=10px"});
}
function changeSpacing() {
    $(this).animate({letterSpacing: "+=5px"});
}
                                            This is a paragraph.
$(document).ready(function(){
    $("p").on("click", changeSize);
                                            Click any p element to increase size and letterspacing.
    $("p").on("click", changeSpacing);
                                             Remove the changeSize() event handler
    $("button").click(function(){
         $("p").off("click", changeSize);
    });
});
</script>
```

- •
- •
- •
- •

```
**
```

```
//hiển thị tọa độ của con trỏ chuột khi chuột di chuyển
$(document).mousemove(function(event){
  $("span").text("X: " + event.pageX +
                   ", Y: " + event.pageY);
});
                                                          Go to Google.com
//disable chức năng của link, thay bằng chức năng khác
                                                          default click prvented
$(document).ready(function(){
                                                          default click prvented
  $("a").click(function(event){
    event.preventDefault();
    var newDiv = $("<div>default click prevented</div>E");
    $("#log").append(newDiv);
  });
               <body>
});
                 <a href="https://google.com/">Go to Google.com</a>
                 <div id="log"></div>
               </body>
```

Effects

```
• •
```

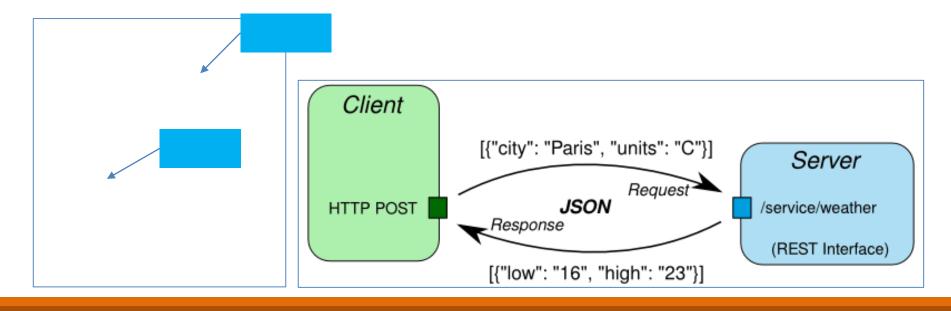
```
$('.menu-ul1').hide();
$('.menu-li1').toggle(function() {
   $(this).next('.menu-ul1').show();
},function(){
   $(this).next('.menu-ul1').hide();
});
$('.menu-li1').toggle(function() {
   $(this).next('.menu-ul1').fadeIn();
},function(){
   $(this).next('.menu-ul1').fadeOut();
});
```

```
**
```

```
$('.menu-li1').toggle(function() {
   $(this).next('.menu-ul1').slideDown();
},function() {
   $(this).next('.menu-ul1').slideUp();
});
$('.menu-li2').click(function() {
  $(this).animate({
    borderLeftWidth: "Opx",
    borderRightWidth: "12px"
 }, 600);
});
```

Asynchronous JavaScript And XML

- Asynchronous
- JavaScript
- XML



```
$("selector").load()
```

- \$get()
- **\$post()**
- \$ajax()

load()

```
load()
$(selector).load(URL, data, callback);
```

- URL
- data
- callback
 - o response
 - status
 - o xhr

XMLHttpRequest



load()



get()

```
$.get(url [, data] [, callback] [, dataType])
```

- URL
- data
- callback
 - o response
 - status
 - o xhr

XMLHttpRequest

get()

```
$("button").click(function() {
    $.get("demo test.asp", function(data, status) {
        alert("Data: " + data + "\nStatus: " + status);
  });
});
$.get("test.php"); //Request "test.php" and ignore return results
//Request "test.php", pass data to the server and ignore return results:
$.get("test.php", { name:"Donald", town:"Ducktown" });
//Request "test.php" with data and alert the result of the request:
$.get("test.php", { 'colors[]' : ["Red", "Green", "Blue"] });
```

```
$.ajax({name:value, name:value, ... });
```

- method
- o url
- data
- success(result, status, xhr)
- error(xhr, status, error)

More name: https://www.w3schools.com/jquery/ajax_ajax.asp



$(\)$

jquery_ ajax.txt

Let AJAX change this text

Change Content

AJAX is not a programming language.

It is just a technique for creating better and more interactive web applications.

Change Content



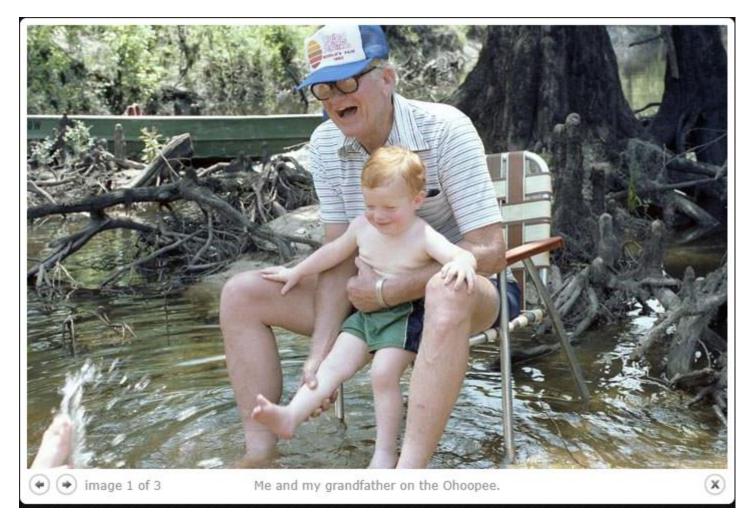


		•		
			_	
•				
-				
_				
•				
-				
_				
	_			

```
**
```

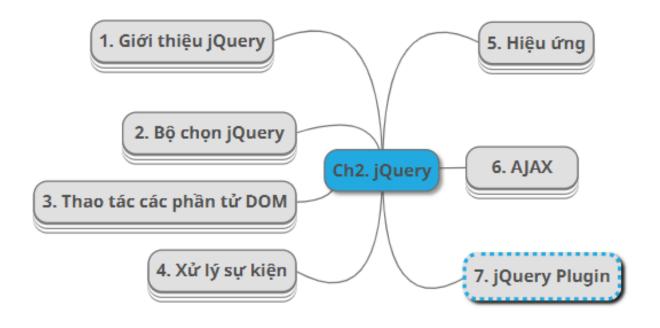
```
<html>
  <head>
   <link rel="stylesheet" href="colorbox.css">
    <script src="jquery.min.js"></script>
    <script src="jquery.colorbox-min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <a class='gallery' href='image1.jpg'>Photo 1</a>
    <a class='gallery' href='image2.jpg'>Photo_2</a>
    <a class='gallery' href='image2.jpg'>Photo 2</a>
    <script>
      $('a.gallery').colorbox({rel:'group1'});
    </script>
  </body>
</html>
```





http://www.jacklmoore.com/colorbox/example1/











CT275 – CÔNG NGHỆ WEB