

CÔNG NGHỆ WEB

NGÔN NGỮ KỊCH BẢN PHÍA CLIENT





NỘI DUNG

- Javascript
- jQuery
- Ajax
- JSon
- Thảo luận: Thiết kế web





Giới thiệu:

- + JavaScript là ngôn ngữ dưới dạng script.
- + JavaScript là ngôn ngữ dựa trên đối tượng, có nghĩa là bao gồm nhiều kiểu đối tượng.
- + JavaScript có thể đáp ứng các sự kiện như tải hay loại bỏ các form. Khả năng này cho phép JavaScript trở thành một ngôn ngữ script động.
- + Javasript có thể làm việc khác nhau trên các trình duyệt khác nhau





- Nhúng JavaScript vào một file HTML theo một trong các cách sau đây:
 - + Sử dụng các câu lệnh và các hàm trong cặp thẻ <SCRIPT>

```
<script type="text/javascript" language="javascript" >
<!--
    // <Các câu lệnh>;
-->
</script>
    + Sử dụng các file nguồn JavaScript
<script type="text/javascript" src="filename.js" >
```



</script>



- Nhúng JavaScript vào một file HTML theo một trong các cách sau đây:
 - + Sử dụng một biểu thức JavaScript làm giá trị của một thuộc tính HTML:
 - + Sử dụng thẻ sự kiện (event handlers) trong một thẻ HTML nào đó
- Khai báo tên biến:

var tenbien [=<giá tri>];





Phạm vi của biến:

Script Biến Global có thể được truy cập bởi → Biến Global các hàm 1, 2, 3 Funtion 1 Funtion 3 Biến local Biến local Funtion 3 Biến local





- Các toán tử:
 - + Phép gán (=):

Kiều gán thông thường	Kiều gán rút gọn
x = x + y	x += y
X = X - Y	x - = y
X = X * Y	x * = y
x = x / y	x/=y
x = x % y	x % = y

- + Phép toán so sánh: ==(bằng), != (khác), >, >=, <, <=
- + Phép toán số học: +, -, *, /, % (chia lấy phần dư), ++, --
- + Ghép chuỗi(+)
- + Phép toán Logic: && (và), || (hoặc), ! (phủ định).





Mång:

- + Mảng dùng để lưu một tập hợp các biến cùng tên
- Chỉ số mảng để phân biệt biến này với biến khác, chỉ số được bắt đầu từ 0
- + Khai báo mảng:

```
emp = new Array(3);
emp = new Array(3,2);
```





- Thêm các phần tử mảng: arrayObjectName[i]=<giá trị>;
- Truy cập phần tử mảng: arrayObjectName[i]





- Sử dụng các phương thức của mảng:
 - + Join: Kết hợp các phần tử của mảng thành mọt chuỗi
 - + Pop: trà về phần tử cuối cùng của mảng
 - + Push: Thêm một hoặc nhiều phần tử vào cuối mảng
 - + Reverse: Đảo ngược phần tử mảng
 - + Shift: Xóa phần tử đầu tiên của mảng và trả về phần tử đó
 - + Sort: Sắp xếp các phần tử mảng





- Các cấu trúc lệnh:
 - + Cấu trúc rẽ nhánh: if ... else:

```
if (<điều kiện>)
{
   //Các câu lệnh với điều kiện đúng
}
else
{
   //Các câu lệnh với điều kiện sai
}
```





- Các cấu trúc lệnh:
 - + Cấu trúc lựa chọn switch ... Case:

```
switch ( <biến> )
     case value1:
           statements1;
          break;
     case value n-1:
           statements (n-1);
          break;
     default:
           statements(n);
```





Các cấu trúc lệnh:

```
+ Vòng lặp for: Lặp khi điều kiện đúng
for (initExpr; <Điều kiện> ; incrExpr)
  //Các lệnh thực hiện trong vòng lặp
+ Vòng lặp while
while (<điều kiện>)
  //Các lệnh thực hiện trong vòng lặp
```



Các cấu trúc lệnh:

- + Lệnh Break: Dùng để thoát khỏi vòng lặp gần nhất.
- + Lệnh continue: Dùng để bắt đầu một vòng lặp mới.
- + Vòng lặp for...in: Câu lệnh này thường được sử dụng để lặp tất cả các thuộc tính (properties) của một đối tượng.

```
for (<variable> in <object>)
{
  //Các câu lệnh
}
```

+ Lệnh new: Để tạo ra một thể hiện mới của một đối tượng

```
objectvar = new object_type( param1
[,param2]... [,paramN])
```





- Hàm: Trong JavaScript ta dễ dàng nhận thấy có 2 loại Hàm
 - + Các Hàm JavaScript đã hổ trợ sắn (Built-in Functions)
 - + Ngoài ra người dùng có thể định nghĩa ra các hàm để phục vụ cho mục đích riêng (Userdefined Functions).

```
function TenHam(bien_1,bien_2,...)
{    // Thân hàm ...
    return value;
}
```

Biên soạn: Chu Thị Hường – Bộ môn HTTT – Khoa CNTT



- Một số hàm JavaScript (Built-in Functions):
 - + isNaN(var): Kiểm tra một biến có phải là số hay không?
 - + parseInt(var): Chuyển một chuổi sang số nguyên.
 - + parseFloat(var): Chuyển một chuổi sang số Float
 - + eval(""): Định giá trị cho các statement hoặc expression được lưu trữ.
 - + alert("..."): Dùng để gởi một thông báo cho User
 - + prompt("string_a", "string_b"): Dùng để tạo ra một dialog box tương tác với User, có 2 nút là OK, CANCEL
 - string_a: ghi một nhãn lên dialog box
 - string_b:giá trị mặc định trong text box







- + Objects là các biến chứa các biến
- + Các giá trị được viết theo cặp name : value







- + Tạo JavaScript Object: 3 cách
 - Sử dụng từ khóa {}

```
var person = {
    firstName:"John",
    lastName:"Doe",
    age:50
};
```

Sử dụng từ khóa new Object()

```
var person = new Object();
person.firstName = "John";
person.lastName = "Doe";
person.age = 50;
```





- JavaScript Objects:
 - + Tạo JavaScript Object: 3 cách
 - Sử dụng từ khóa Constructor:

```
function person(first, last, age) {
    this.firstName = first;
    this.lastName = last;
    this.age = age;
    }
var myFather = new person("John", "Doe", 50);
```





- + Thuộc tính của đối tượng:
 - Truy xuất thuộc tính:







- + Thuộc tính của đối tượng:
 - Truy xuất thuộc tính:







- + Thuộc tính của đối tượng:
 - Thêm thuộc tính mới:

```
+ objectName.NewProperty=Values;
person.nationality = "English";
```

- Xóa thuộc tính:
 - + delete objectName.Property;
 - + delete objectName["Property"]
 delete person.age; // or delete person["age"];







- JavaScript Objects:
 - + Phương thức của đối tượng:
 - Tạo phương thức:

```
+ methodName: function() {// code lines}
  var person = {
     firstName: "John",
     lastName: "Doe",
      fullName: function () {
          return this.firstName +
               " " + this.lastName;
```





- JavaScript Objects:
 - + Phương thức của đối tượng:
 - Tạo phương thức:

```
function person(firstName, lastName) {
    this.firstName = firstName;
    this.lastName = lastName;
    this.changeName = function (name) {
        this.lastName = name;
    };
}
```







- + Mộ số đối tượng Built in:
 - String: Đối tượng string được dùng để thao tác và làm việc với chuỗi ký tự.
 - Đối tượng Math: được dùng để thao tác các phép toán học
 - Đối tượng Date: là đối tượng có sẵn chứa thông tin về ngày giờ.







- Mô hình đối tượng (Document Object Model - DOM):
 - Javascript là ngôn ngữ dựa trên đối tượng: Cho phép người phát triển theo module và có thể được sử dụng lại
 - Javascript không hoàn toàn là ngôn ngữ hướng đối tượng, nhưng nó hỗ trợ một vài đặc điểm của đối tượng.







DOM:

- + Tìm kiếm các phần tử HTML:
 - document.getElementByld(): Tim phần tử theo id
 - document.getElementsByTagName(): Tim phần tử theo thẻ
 - document.getElementsByClassName(): Tim phần tử theo tên class







DOM:

- + Thay đổi phần tử HTML:
 - element.innerHTML= Thay đổi bên trong phần tử
 - element.attribute= Thay đổi thuộc tính của một phần tử.
 - element.setAttribute(attribute, value) Thay đổi thuộc tính của phần tử
 - element.style.property= Thay đổi style của phần tử.







DOM:

- + Thêm hoặc xóa phần tử:
 - document.createElement(): Tạo phần tử HTML
 - document.removeChild(): Xóa HTML element
 - document.appendChild(): Thêm một HTML element
 - document.replaceChild(): Thay thế HTML element
 - document.write(text): Viết luồng HTML output
- + Thêm điều khiển sự kiện:
 - document.getElementById(id).onclick=function(){code}:
 Thêm sự liện onclick()





Giới thiệu:

- + jQuery là thư viện JavaScript Library, cung cấp rất nhiều frameworks về Javascript.
- + jQuery đơn giản hóa lập trình JavaScript
- + jQuery rất dễ cho việc học.
- Sử dụng jQuery:
 - + Sử dụng như file JavaScrip (http://jquery.com/download/) <head>

```
<script src="jquery-1.11.3.min.js"> </script>
```

</head>



Biên soạn: Chu Thị Hường - Bộ môn HTTT - Khoa CNTT



- Sử dụng jQuery:
 - + Sử dụng host jQuery:

```
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/
jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
Hoặc:
<script
src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/
jquery-1.11.3.min.js"></script></script>
```





Cú pháp jQuery:

- + Cú pháp cơ bản: \$(selector).action()
- Trong đó:
 - \$ chỉ định định nghĩa/truy cập jQuery
 - selector truy vấn hoặc tìm các phần tử HTML elements
 - jQuery action() hành động thực hiện trên các phần tử

+ Ví dụ:

```
$(this).hide() - hides the current element.
$("p").hide() - hides all  elements.
$(".test").hide() - hides all elements with class="test".
$("#test").hide() - hides the element with id="test".
```





 Document Ready Event: Dùng để ngăn cản code jQuery chạy trước khi document kết thúc việc loading.

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

Hoặc

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

Biên soạn: Chu Thị Hường – Bộ môn HTTT – Khoa CNTT





jQuery Selectors

Ví dụ	Ý nghĩa
\$("p")	Chọn tất cả các thẻ (element Selector)
\$("#test")	Chọn thẻ có id="test" (#id Selector)
\$(".test")	Chọn các thẻ có thuộc tính class="test" (.class Selector)
\$("*")	Chon tất cả các phần tử
\$(this)	Chọn thẻ HTML hiện tại
\$("p.intro")	Chọn tất cả thẻ có thuộc tính class="intro"
\$("p:first")	Chọn thẻ đầu tiên
\$("ul li:first")	Chọn thẻ đầu tiên của thẻ đầu tiên
\$("ul li:first-child")	Chọn thẻ đầu tiên của mọi thẻ





jQuery Selectors

Ví dụ	Ý nghĩa
\$("[href]")	Chọn tất cả thẻ có thuộc tính href
\$("a[target='_blank']")	Chọn tất cả thẻ <a>có thuộc tính target="_blank"
\$("a[target!='_blank']")	Chọn tất cả thẻ <a>có thuộc tính target KHÔNG ="_blank"
\$(":button")	Chọn tất cả thẻ <button> và các thẻ <input/> kiểu type="button"</button>
\$("tr:even")	Chon tất cả các thẻ chẵn.
\$("tr:odd")	Chọn tất cả các thẻ lẻ.

Ví dụ:



Biên soạn: Chu Thị Hường – Bộ môn HTTT – Khoa CNTT



- jQuery Event Methods: Dùng để đáp ứng các sự kiện trên các phần tử HTML
 - + Cú pháp: \$ (selector).action(function() { // action goes here!! }); + Ví du: \$(document).ready(function () { \$("input").focus(function (){ \$(this).css("background-color", "#ccdddd");}); \$("input").blur(function () { \$(this).css("background-color", "#ffffff");}); });





- jQuery Event Methods:
 - + Một số sự kiện hay dùng:
 - click()
 - dblclick()
 - mouseenter()
 - mouseleave()
 - hover()
 - focus()
 - blur()





- Một số hiệu ứng của jQuery:
 - + hide() and show():
 - \$(selector).hide(speed,callback) dùng để ẩn và
 - \$(selector).show(speed,callback) hiện các phần tử HTML;
 - \$(selector).toggle(speed,callback) kết hợp hide() và show()
 - Ví dụ:

```
$(document).ready(function () {
    $("#hide").click(function () {
        $("p").hide(); });
});
```





- Một số hiệu ứng của jQuery:
 - + Fading: jQuery có thể làm phai nhạt phần tử trong và ngoài tầm nhìn.
 - \$(selector).fadeIn(speed,callback);
 - \$(selector).fadeOut(speed,callback);
 - \$(selector).fadeToggle(speed,callback);
 - \$(selector).fadeTo(speed,opacity,callback); Làm mờ đến một độ mờ nhất định opacity nhận giá trị trong khoảng 0-1
 - Ví dụ:





- Một số hiệu ứng của jQuery:
 - + Fading:
 - Ví dụ:

```
$("button").click(function () {
    $("#div1").fadeTo("slow", 0.15);
    $("#div2").fadeTo("slow", 0.4);
    $("#div3").fadeTo("slow", 0.7);
});
```





- Một số hiệu ứng của jQuery:
 - + Sliding: Trượt các phần tử.
 - \$(selector).slideDown(speed,callback);
 - \$(selector).slideUp(speed,callback);
 - \$(selector).slideToggle(speed,callback);
 - Ví dụ:

```
$(document).ready(function () {
    $("#flip").click(function () {
        $("#panel").slideToggle("slow");
    });
});
```





- Một số hiệu ứng của jQuery:
 - + Animation:

```
$(selector).animate({params},speed,callback);
```

```
* Ví dụ:
$("button").click(function () {
    $("div").animate({
        left: '250px',
        height: '+=150px',
        width: '+=150px'
    });
});
```





- Một số hiệu ứng của jQuery:
 - + Stop Animations: Dừng quá trình sliding hoặc animations

```
$(selector).stop(stopAll,goToEnd);
```

```
* Ví dụ:
$("#flip").click(function () {
        $("#panel").slideDown(5000);
});
$("#stop").click(function () {
        $("#panel").stop();
});
```





- Một số hiệu ứng của jQuery:
 - + Chaining: Ta có thể kết chuỗi actions/methods:

```
• Ví dụ:
$("button").click(function(){
   $("#p1").css("color", "red")
        .slideUp(2000)
```

.slideDown(2000);

});





- jQuery với HTML:
 - + text() thiết lập hoặc trả về về nội dung text của các phần tử được lựa chọn.
 - + html() thiết lập hoặc trả về về nội dung của các phần tử được lựa chọn (bao gồm HTML markup)
 - + val() thiết lập hoặc trả về giá trị của form fields
 - attr() phương thức dùng để thiết lập hoặc lấy giá trị của thuộc tính.
 - Ví dụ:

```
$("button").click(function(){
    $("#w3s").attr("href", "http://www.w3schools.com/jquery");
});
Biên soạn: Chu Thị Hường – Bộ môn HTTT – Khoa CNTT
```



- + append() Chèn nội dung vào cuối phần tử đã chọn
- prepend() Chèn nội dung vào đầu phần tử đã chọn.
- + after() Chèn nội dung sau phần tử đã chọn.
- + before() Chèn nội dung trước phần tử đã chọn
- remove() Xóa phần tử đã chọn (bao gồm các phần tử con của nó)
- + empty() Xóa các phần tử con của phần tử đã chọn.





- jQuery với HTML:
 - + Get and Set CSS Classes
 - addClass() Thêm một hoặc nhiều class
 - removeClass() Xóa một hoặc nhiều class
 - toggleClass() Toggles giữa adding/removing
 - css("propertyname","value") Thiết lập hoặc trả về style attribute
 - Ví dụ:





+ Get and Set CSS Classes

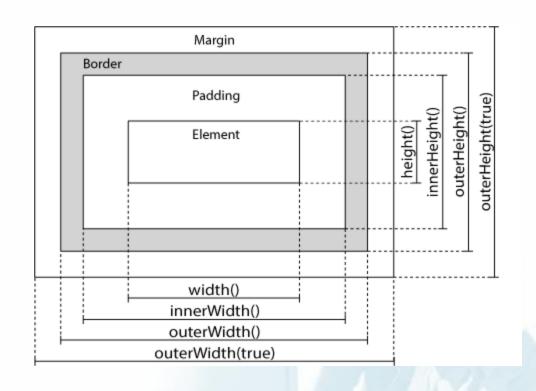
Ví dụ:

```
$("button").click(function(){
    $("h1, h2, p").addClass("blue");
    $("div").addClass("important");
});
//
$("p").css({"background-color": "yellow", "font-size":
"200%"});
```





- + Dimensions
 - width()
 - height()
 - innerWidth()
 - innerHeight()
 - outerWidth()
 - outerHeight()







+ Dimensions

Ví dụ:

```
$("button").click(function(){
    var txt = "";
    txt += "Outer width: " + $("#div1").outerWidth() + "</br>";
    txt += "Outer height: " + $("#div1").outerHeight();
    $("#div1").html(txt);
});
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("#div1").width(500).height(500);
    });
});
```





- JSON (JavaScript Object Notation) là định dạng cho việc lưu trữ và truyền dữ liệu với dung lượng nhỏ
- JSON thường được sử dụng khi dữ liệu truyền từ server đến web page.
- Định dạng của JSON tương tự như định dạng các đối tượng Javascript





- Cú pháp:
 - + Data lưu trữ trong cặp name/value
 - + Data được phân cách bởi dấu phảy ','
 - + Các đối tượng được bao bởi cặp {}

```
{"firstName":"John", "lastName":"Doe"}
```

+ Mảng được bao bởi cặp ngoặc vuông []





 Chuyển từ JSON Text sang JavaScript Object: Sử dụng JSON.parse() để chuyển chuỗi string sang JavaScript object

```
<script>
    // Chuỗi có định dạng JSON
    var text = '{"employees":[' +
    '{"firstName":"John","lastName":"Doe" },' +
    '{"firstName":"Anna","lastName":"Smith" },' +
    '{"firstName":"Peter","lastName":"Jones" }]}';
    //Chuyển chuỗi sang JavaScript object
    obj = JSON.parse(text);
    document.getElementById("demo").innerHTML =
    obj.employees[1].firstName + " " + obj.employees[1].lastName;
</script>
```





- AJAX là công nghệ trao đối dữ liệu với máy chủ, và cập nhật các phần của một trang web mà không cần tải lại toàn bộ trang.
- AJAX = Asynchronous JavaScript and XML.





- Một số phương thức của Ajax.
 - + ajax() method: Được sử dụng đế thực hiện một AJAX (asynchronous HTTP) request.
 - Cú pháp: \$.ajax({name:value,name:value,...}) với một số cặp names/values:
 - + url: đường dẫn đến file lấy kết quả
 - + type: post hoặc get
 - dataType: kiểu dữ liệu trả về, có thể là json, xml, script hoặc text
 - + data: Chỉ định dữ liệu được gửi đến Server.
 - + success : là hàm xử lý kết quả trả về, nó có tham số lưu trữ kết quả trả về.





- Một số phương thức của Ajax.
 - + ajax() method:

```
Ví du 1:
$('.btn-delete').off('click').on('click',function(e){
     e.preventDefault();
     $.ajax({
         data: { id: $(this).data('id') },
         url: '/Cart/Delete',
         dataType: 'json',
         type: 'POST',
         success: function (res) {
             if (res.status == true) {
                   window.location.href = "/gio-hang";
          }})
       }); 1: Chu Thị Hường – Bộ môn HTTT – Khoa CNTT
```



- Một số phương thức của Ajax.
 - + ajax() method:

```
Ví dụ 2:
 $(document).ready(function () {
       $("button").click(function () {
           $.ajax({
                url: "data/TextFile.txt",
                type: "GET",
                success: function (result) {
                 $("#Test").html(result);
           });
       });
   });
```





- Một số phương thức của Ajax.
 - + ajax() method:

```
Ví du 3:
```

```
$(document).ready(function () {
   $("button").click(function () {
    $.ajax({url: "data/TextFile.txt", type: "GET",
             success: function (result) {
               var obj = JSON.parse(result);
               var out = ""; var i;
               for (i = 0; i < obj.employees.length; i++) {</pre>
                      out += ' ' += '
                      obj.employees[i].firstName + '' +
                      obj.employees[i].lastName + ''; }
            $("#Test").html(out);}
          });
       });
```



- Một số phương thức của Ajax.
 - + load() Method: Được sử dụng để loads dữ liệu từ server và chèn dữ liệu vào element đang chọn.
 - Cú pháp:
 - \$(selector).load(url,data,function(response,s tatus,xhr)) với
 - + url: chỉ định URL muốn load.
 - + data: Chỉ định dữ liệu gửi đến sever cùng với request.
 - + responseTxt Chứa nội dung trả về nếu load thành công.
 - + statusTxt Chứa trạng thái khi gọi hàm
 - + xhr chứa đối XMLHttpRequest





- Một số phương thức của Ajax.
 - + load() Method:

```
Ví dụ:
```

```
$(document).ready(function () {
    $("button").click(function () {
        $("#div1").load("data/TextFile3.txt #p1", function
(responseTxt, statusTxt, xhr) {
        if (statusTxt == "success")
            alert("External content loaded successfully!");
        if (statusTxt == "error")
            alert("Error:"+ xhr.status + ": " + xhr.statusText);
        });
    });
});
});
```





- Một số phương thức của Ajax.
 - + post() Method: Được sử dụng đế loads dữ liệu từ server sử dụng HTTP POST request..
 - Cú pháp:

\$(selector).post(URL,data,function(data,status,xhr),dataType)

- + url: chỉ định URL muốn load.
- + data: Chỉ định dữ liệu gửi đến sever cùng với request.
- + function(data, status, xhr): Chỉ định hàm chạy khi request thành công.
 - + data Chứa dữ liệu trả về từ request.
 - status Chứa trạng thái request "success", "notmodified", "error",
 "timeout", or "parsererror"
 - + xhr chứa đối XMLHttpRequest
- + dataType: "xml", "html", "text", "script", "json"





- Một số phương thức của Ajax.
 - + post() Method:
 - Tương đương:





- Một số phương thức của Ajax.
 - + post() Method:
 - Ví dụ:

```
$(document).ready(function () {
    $("input").keyup(function () {
        var txt = $("input").val();
        $.post("Default.aspx", {sendData:txt}, function (result){
                $("span").html(result);
            }); });
    });
// Xử lý trên trang Default.aspx:
string getResult = Request.Form["sendData"].ToString();
getResult = "Dữ liệu đã gửi " + getResult;
Response.Write(getResult);
```





- Một số phương thức của Ajax.
 - + get() Method: Được sử dụng để loads dữ liệu từ server sử dụng HTTP GET request.
 - Cú pháp:

\$(selector).get(URL,data,function(data,status,xhr),dataType)

- + url: chỉ định URL muốn load.
- + data: Chỉ định dữ liệu gửi đến sever cùng với request.
- + function(data, status, xhr): Chỉ định hàm chạy khi request thành công.
 - + data Chứa dữ liệu trả về từ request.
 - status Chứa trạng thái request "success", "notmodified", "error",
 "timeout", or "parsererror"
 - + xhr chứa đối XMLHttpRequest
- + dataType: "xml", "html", "text", "script", "json"





- Một số phương thức của Ajax.
 - + get() Method:
 - Tương đương:

```
$.ajax({
  url: url,
  data: data,
  success: success,
  dataType: dataType
});
```





- Một số phương thức của Ajax.
 - + get() Method:
 - Ví dụ:

```
$(document).ready(function () {
    $("input").keyup(function () {
        var txt = $("input").val();
        $.get("Default.aspx", {sendData:txt}, function (result){
                $("span").html(result);
            }); });
    });
// Xử lý trên trang Default.aspx:
string getResult = Request.QueryString["sendData"].ToString();
getResult = "Dữ liệu đã gửi " + getResult;
Response.Write(getResult);
```





- Một số phương thức của Ajax.
 - + getJSON(): Được sử dụng để nhận JSON data sử dụng AJAX HTTP GET request..
 - Cú pháp:
 - \$(selector).getJSON(URL,data,function(data,status,xhr))
 - +url: chỉ định URL muốn load.
 - +data: Chỉ định dữ liệu gửi đến sever cùng với request.
 - +function(data,status,xhr): Chỉ định hàm chạy khi request thành công.
 - + data Chứa dữ liệu trả về từ request.
 - status Chứa trạng thái request "success", "notmodified",
 "error", "timeout", or "parsererror"
 - + xhr chứa đối XMLHttpRequest





- Một số phương thức của Ajax.
 - + getJSON():
 - Tương đương:

```
$.ajax({
   dataType: "json",
   url: url,
   data: data,
   success: success
});
```





- Một số phương thức của Ajax.
 - + getJSON():
 - Ví dụ 1:





- Một số phương thức của Ajax.
 - + getJSON():
 - Ví dụ 2:





- Một số phương thức của Ajax.
 - + serialize() Method: Tạo ra chuỗi mã hóa URL bằng cách chuyển đổi form values.
 - Các giá trị serialized values có thể được sử dụng trong URL query string khi tạo ra AJAX request
 - Cú pháp:

```
$(selector).serialize()
```

Ví dụ:

```
$(document).ready(function () {
    $("button").click(function () {
        $("div").text($("form").serialize());
    });
});
```





- Một số phương thức của Ajax.
 - + serializeArray() Method: Mã hóa tập các phần tử form như mọt mảng gồm các cặp name/value.
 - Tạo ra một mảng các đối tượng JavaScript, sẵn sàng cho mã hóa như JSON string
 - Cú pháp:

```
$(selector).serializeArray()
```

Ví dụ:

```
$(document).ready(function () {
    $("button").click(function () {
       var x = $("form").serializeArray();
       $.each(x, function (i, field) {
          $("#results").append(field.name+":"+field.value+);
       });
    });
}
```

soạn: Chu Thị Hường - Bộ môn HTTT - Khoa CNTT



THẢO LUẬN – CÂU HỎI











THẢO LUẬN

- Thảo luận quy trình thiết kế ứng dụng web
- Các hiệu ứng Javascript và Jquery
- JSON
- AJAX





- Thực hành các ví dụ
- Tìm hiểu mở rộng về BOOTSTRAP.
- Thiết kế website cho đề tài được giao.

