AJAX - Asynchronous JavaScript And XML.

## **Ajax PHP**

**Tạo file index.php để xử lý ajax**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title></title>**

**<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">**

**<script language="javascript">**

**function load\_ajax(){**

**alert('Clicked');**

**}**

**</script>**

**</head>**

**<body>**

**<div id="result">**

**Nội dung ajax sẽ được load ở đây**

**</div>**

**<input type="button" name="clickme" id="clickme" onclick="load\_ajax()" value="Click Me"/>**

**</body>**

**</html>**

Trong đó tôi đã tạo một thẻ div dùng để chứa nội dung **load ajax**, một button trong đó có sự kiện **onclick**, sự kiện này sẽ gọi đến hàm **load\_ajax**.

### Tạo file trả về nội dung ajax

**<?php**

**echo 'Đây là nội dung trả về';**

**?>**

### Viết code gọi ajax lấy nội dung từ file result

 Viết hàm xủ lý **gọi ajax** để lấy nội dung từ file result.php và gán nội dung đó vào thẻ div như khai báo ở file index.php trên

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title></title>**

**<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">**

**<script language="javascript">**

**function load\_ajax()**

**{**

**// Tạo một biến lưu trữ đối tượng XML HTTP. Đối tượng này**

**// tùy thuộc vào trình duyệt browser ta sử dụng nên phải kiểm**

**// tra như bước bên dưới**

**var xmlhttp;**

**// Nếu trình duyệt là  IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari**

**if (window.XMLHttpRequest)**

**{**

**xmlhttp = new XMLHttpRequest();**

**}**

**// Nếu trình duyệt là IE6, IE5**

**else**

**{**

**xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");**

**}**

**// Khởi tạo một hàm gửi ajax**

**xmlhttp.onreadystatechange = function()**

**{**

**// Nếu đối tượng XML HTTP trả về với hai thông số bên dưới thì mọi chuyện**

**// coi như thành công**

**if (xmlhttp.readyState == 4 && xmlhttp.status == 200)**

**{**

**// Sau khi thành công tiến hành thay đổi nội dung của thẻ div, nội dung**

**// ở đây chính là**

**document.getElementById("result").innerHTML = xmlhttp.responseText;**

**}**

**};**

**// Khai báo với phương thức GET, và url chính là file result.php**

**xmlhttp.open("GET", "result.php", true);**

**// Cuối cùng là Gửi ajax, sau khi gọi hàm send thì function vừa tạo ở**

**// trên (onreadystatechange) sẽ được chạy**

**xmlhttp.send();**

**}**

**</script>**

**</head>**

**<body>**

**<div id="result">**

**Nội dung ajax sẽ được load ở đây**

**</div>**

**<input type="button" name="clickme" id="clickme" onclick="load\_ajax()" value="Click Me"/>**

**</body>**

**</html>**

## **Ajax JS**

### XMLHttpRequest

Để tạo một đối tượng XMLHttpRequest:

var xhttp = new XMLHttpRequest();

Các phương thức phổ biến của lớp XMLHttpRequest:

* **new XMLHttpRequest()**: khởi tạo một đối tượng XMLHttpRequest
* abort(): hủy http request hiện tại
* getAllResponseHeaders(): trả về thông tin header http request
* **open(*method, url, async, user, psw*)**: tạo 1 http request, với các tham số: method - GET hoặc POST, url - vị trí lưu file, async - true không đồng bộ false đồng bộ, user - tên người dùng, psw - mật khẩu.
* **send()**: gửi request lên server (thường dùng với phương thức GET)
* **send(string)**: gửi request lên server (thường dùng với phương thức POST)

**Các thuộc tính của lớp XMLHttpRequest:**

* onreadystatechange: định nghĩa một hàm sẽ được gọi khi thuộc tính readyState thay đổi
* **readyState** : trạng thái của HTTP request. 0: request chưa được khởi tạo, 1: request đã khởi tạo, 2: request đã nhận được bởi server, 3: request đang trong thời gian xử lý, 4: request đã hoàn thành và dữ liệu cần đã được trả về.
* responseText: lưu dữ liệu trả về dưới dạng chuỗi
* responseXML: lưu dữ liệu trả về dưới dạng XML
* **status** : trạng thái của HTTP request - dạng số (ví dụ 200 , 403, 404 )
* statusText: trạng thái của HTTP request - dạng text (ví dụ "OK", "Forbidden", "Not Found" )

**Ví dụ:**

Get XML file:

* **function loadDoc() {**
* **var xhttp = new XMLHttpRequest();**
* **xhttp.onreadystatechange = function() {**
* **if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {**
* **myFunction(this);**
* **}**
* **};**
* **xhttp.open("GET", "cd\_catalog.xml", true);**
* **xhttp.send();**
* **}**
* **function myFunction(xml) {**
* **var i;**
* **var xmlDoc = xml.responseXML;**
* **var table="<tr><th>Artist</th><th>Title</th></tr>";**
* **var x = xmlDoc.getElementsByTagName("CD");**
* **for (i = 0; i <x.length; i++) {**
* **table += "<tr><td>" +**
* **x[i].getElementsByTagName("ARTIST")[0].childNodes[0].nodeValue +**
* **"</td><td>" +**
* **x[i].getElementsByTagName("TITLE")[0].childNodes[0].nodeValue +**
* **"</td></tr>";**
* **}**
* **document.getElementById("demo").innerHTML = table;**
* **}**

**Post dữ liệu:**

**xhttp.open("POST", "ajax\_test.asp", true);**

**xhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");**

**xhttp.send("fname=Henry&lname=Ford");**