

\*\*\*\*\*

## لبناء تطبيقات الويب التفاعلية AJAX شرح استخدام تقنية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

التي تعتبر جديدة نوعا ما .. ولن انتظر حتى نراها تستخدم في AJAX أسعد الله أوقاتكم بكل خير ... هذه المرة سأبادر بشرح تقنية التطبيقات والسكريبتات الاجنبية ... أيضا من باب تحفيزكم لاستخدامها في برامجكم الجديدة ان شاء الله

### **تعريفها:**

وتتكون من التقنيات التالية Asynchronous JavaScript and XML اختصار لعبارة AJAX

- عرض المعلومات CSS و XHTML أو HTML
- JavaScript لعرض والتفاعل مع المعلومات المعروضة من خلال Document Object Model
- لتبادل البيانات بشكل متزامن مع المزود او الخادم XMLHttpRequest كائن
- وهي جزء اختياري لن نحتاج إليه حاليا XML تقنية

### **استخدامها:**

هذه التقنية تستخدم كوسيلة مساعدة في بناء تطبيقات الويب التفاعلية مثلا عند الحاجة لإرسال او جلب بيانات بدون شرح استخدام تقنية و Internet Explorer لبناء تطبيقات الويب التفاعلية. ويمكن استخدامها على أي متصفح يدعم التقنيات المذكورة سابقا وتشمل AJAX و غيرها Opera و FireFox

### **مثال عملي:**

بناء على اختيار المستخدم ومن ثم عرضها له بدون شرح استخدام MySQL سنقوم بإنشاء تطبيق يقوم بجلب بيانات من قاعدة بيانات لبناء تطبيقات الويب التفاعلية AJAX تقنية

يتكون المثال الذي سنقوم بتطبيقه من ثلاث ملفات

- ويستخدم لعرض البيانات للمستخدم index.html ملف
- ويستخدم لجلب البيانات من قاعدة البيانات test.php ملف
- ويحتوي على دوال الاتصال بالخادم وجلب البيانات وعرضها main.js ملف

index.html ملف

HTML: كود

```
<html> <head> <title>تجربة</title> <meta http-equiv="Content-Type" content="text,
```

ملف main.js

كود HTML:

```
var http = createRequestObject();
function createRequestObject(){
    var request_;
    var browser = navigator.appName;
    if(browser == "Microsoft Internet Explorer"){
        request_ = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
    }
    else{
        request_ = new XMLHttpRequest();
    }
    return request_;
}
function getInfo(){
    http.open('get', 'test.php?id='+ document.myform.myselect.selectedIndex);
    http.onreadystatechange = handleInfo;
    http.send(null);
}
function handleInfo(){
    if(http.readyState == 1){
        document.getElementById('mydiv').innerHTML = 'جاري جلب البيانات..';
    }
    if(http.readyState == 4){
        var response = http.responseText;
        document.getElementById('mydiv').innerHTML = response;
    }
}
```

ملف test.php

كود PHP:

```

<?php
header('Content-Type: text/html; charset=windows-1256');

$id=intval($_GET['id']);
$dbhost="localhost";
$dbuser="root";
$dbpass="";
$dbdatabase="test";
$link = @mysql_connect( $dbhost, $dbuser, $dbpass );
$db = @mysql_select_db( $database,$link );
$result = mysql_query("SELECT * FROM mytable WHERE id=$id");
while ( $row = mysql_fetch_array($result) ){
    echo $row['name'];
}
mysql_free_result($result);
mysql_close($link);
?>

```

وهو يتكون من ثلاثة دوال main.js تركيزنا على ملف  
لانشاء كائن الاتصال بالخادم بالخدام `createRequestObject` دالة  
test.php لارسال البيانات إلى ملف `getInfo` دالة  
وتقوم بعرض البيانات بعد جلبها `getInfo` وهي دالة مساعدة لدالة `handleInfo` دالة

`createRequestObject` في الغالب لن تحتاج للتعديل على دالة  
ولك ان تسميها كما تشاء `handleInfo` و `getInfo` قم بالتعديل فقط في دالتي  
`getInfo` التعديل الذي ستحتاجه في دالة

- الذي نستخدمه لعرض البيانات php اسم ملف
- myform وهو في المثال الحالي HTML اسم النموذج في صفحة
- myselect اسم صندوق القائمة المنسدلة وهو في المثال الحالي

نلاحظ أن هذا التغيير سيكون في السطر التالي

HTML كود:

```
http.open('get', 'test.php?id='+ document.myform.myselect.selectedIndex);
```

`handleInfo` التعديل الذي ستحتاجه في دالة

- mydiv الذي ستستخدمه لعرض البيانات وهو في المثال الحالي div اسم وسم

نلاحظ ان هذا التغيير سيكون في السطرين التاليين

HTML كود:

```
document.getElementById('mydiv').innerHTML = 'جاري جلب البيانات';
document.getElementById('mydiv').innerHTML = response;
```

حسب إعدادات قاعدة البيانات لديك والمعلومات التي تريد عرضها test.php أيضا لاتنسى ان تعدل في ملف

## لخدمات تصميم وبرمجة المواقع

[programmer4ever@yahoo.com](mailto:programmer4ever@yahoo.com)

00201063879624