

AJAX ASP/PHP 实例

AJAX 用于创建动态性更强的应用程序。

AJAX ASP/PHP 实例

下面的例子将为您演示当用户在输入框中键入字符时，网页如何与 web 服务器进行通信：请在下面的输入框中键入字母（A - Z）：

实例

在输入框中尝试输入字母 a:

输入姓名:

提示信息:

尝试一下 »

实例解析 - showHint() 函数

当用户在上面的输入框中键入字符时，会执行函数 "showHint()"。该函数由 "onkeyup" 事件触发：

```
function showHint(str)
{
    var xmlhttp;
    if (str.length==0)
    {
        document.getElementById("txtHint").innerHTML="";
        return;
    }
    if (window.XMLHttpRequest)
    {
        // IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari 浏览器执行代码
        xmlhttp=new XMLHttpRequest();
    }
    else
    {
        // IE6, IE5 浏览器执行代码
        xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
    }
    xmlhttp.onreadystatechange=function()
    {
        if (xmlhttp.readyState==4 && xmlhttp.status==200)
        {
            document.getElementById("txtHint").innerHTML=xmlhttp.responseText;
        }
    }
}
```

```
xmlhttp.open("GET", "/try/ajax/gethint.php?q="+str,true);  
xmlhttp.send();  
}
```

源代码解析：

如果输入框为空 `str.length==0`，则该函数清空 `txtHint` 占位符的内容，并退出函数。

如果输入框不为空，`showHint()` 函数执行以下任务：

- 创建 `XMLHttpRequest` 对象
- 当服务器响应就绪时执行函数
- 把请求发送到服务器上的文件
- 请注意我们向 URL 添加了一个参数 `q`（带有输入框的内容）

AJAX 服务器页面 - ASP 和 PHP

由上面的 JavaScript 调用的服务器页面是 ASP 文件，名为 "gethint.asp"。

下面，我们创建了两个版本的服务器文件，一个用 ASP 编写，另一个用 PHP 编写。

ASP 文件

"gethint.asp" 中的源代码会检查一个名字数组，然后向浏览器返回相应的名字：

```
<%  
response.expires=-1  
dim a(30)  
'Fill up array with names  
a(1)="Anna"  
a(2)="Brittany"  
a(3)="Cinderella"  
a(4)="Diana"  
a(5)="Eva"  
a(6)="Fiona"  
a(7)="Gunda"  
a(8)="Hege"  
a(9)="Inga"  
a(10)="Johanna"  
a(11)="Kitty"  
a(12)="Linda"  
a(13)="Nina"  
a(14)="Ophelia"  
a(15)="Petunia"  
a(16)="Amanda"  
a(17)="Raquel"  
a(18)="Cindy"  
a(19)="Doris"  
a(20)="Eve"
```

```
a(21)="Evita"
a(22)="Sunniva"
a(23)="Tove"
a(24)="Unni"
a(25)="Violet"
a(26)="Liza"
a(27)="Elizabeth"
a(28)="Ellen"
a(29)="Wenche"
a(30)="Vicky"

'get the q parameter from URL
q=ucase(request.querystring("q"))

'lookup all hints from array if length of q>0
if len(q)>0 then
    hint=""
    for i=1 to 30
        if q=ucase(mid(a(i),1,len(q))) then
            if hint="" then
                hint=a(i)
            else
                hint=hint & " , " & a(i)
            end if
        end if
    next
end if

'Output "no suggestion" if no hint were found
'or output the correct values
if hint="" then
    response.write("no suggestion")
else
    response.write(hint)
end if
%>
```

PHP 文件

下面的代码用 PHP 编写，与上面的 ASP 代码作用是一样的。

```
<?php
// Fill up array with names
$a[]="Anna";
$a[]="Brittany";
$a[]="Cinderella";
```

```
$a[]="Diana";
$a[]="Eva";
$a[]="Fiona";
$a[]="Gunda";
$a[]="Hege";
$a[]="Inga";
$a[]="Johanna";
$a[]="Kitty";
$a[]="Linda";
$a[]="Nina";
$a[]="Ophelia";
$a[]="Petunia";
$a[]="Amanda";
$a[]="Raquel";
$a[]="Cindy";
$a[]="Doris";
$a[]="Eve";
$a[]="Evita";
$a[]="Sunniva";
$a[]="Tove";
$a[]="Unni";
$a[]="Violet";
$a[]="Liza";
$a[]="Elizabeth";
$a[]="Ellen";
$a[]="Wenche";
$a[]="Vicky";

//get the q parameter from URL
$q=$_GET["q"];

//lookup all hints from array if length of q>0
if (strlen($q) > 0)
{
    $hint="";
    for($i=0; $i<count($a); $i++)
    {
        if (strtolower($q)==strtolower(substr($a[$i],0,strlen($q))))
        {
            if ($hint=="")
            {
                $hint=$a[$i];
            }
            else
            {
                $hint=$hint." , ".$a[$i];
            }
        }
    }
}
```

```
}

// Set output to "no suggestion" if no hint were found
// or to the correct values
if ($hint == "")
{
    $response="no suggestion";
}
else
{
    $response=$hint;
}

//output the response
echo $response;
?>
```

[← AJAX 数据库](#)[AJAX – onreadystatechange 事件 →](#)**1 篇笔记****写笔记****xmlhttp.readyState的值及解释：**

- 0：请求未初始化（还没有调用 open()）。
- 1：请求已经建立，但是还没有发送（还没有调用 send()）。
- 2：请求已发送，正在处理中（通常现在可以从响应中获取内容头）。
- 3：请求在处理中；通常响应中已有部分数据可用了，但是服务器还没有完成响应的生成。
- 4：响应已完成；您可以获取并使用服务器的响应了。

xmlhttp.status的值及解释：

- 100——客户必须继续发出请求
- 101——客户要求服务器根据请求转换HTTP协议版本
- 200——交易成功
- 201——提示知道新文件的URL
- 202——接受和处理、但处理未完成
- 203——返回信息不确定或不完整
- 204——请求收到，但返回信息为空
- 205——服务器完成了请求，用户代理必须复位当前已经浏览过的文件
- 206——服务器已经完成了部分用户的GET请求
- 300——请求的资源可在多处得到
- 301——删除请求数据
- 302——在其他地址发现了请求数据

- 303——建议客户访问其他URL或访问方式
- 304——客户端已经执行了GET，但文件未变化
- 305——请求的资源必须从服务器指定的地址得到
- 306——前一版本HTTP中使用的代码，现行版本中不再使用
- 307——申明请求的资源临时性删除
- 400——错误请求，如语法错误
- 401——请求授权失败
- 402——保留有效ChargeTo头响应
- 403——请求不允许
- 404——没有发现文件、查询或URI
- 405——用户在Request-Line字段定义的方法不允许
- 406——根据用户发送的Accept拖，请求资源不可访问
- 407——类似401，用户必须首先在代理服务器上得到授权
- 408——客户端没有在用户指定的饿时间内完成请求
- 409——对当前资源状态，请求不能完成
- 410——服务器上不再有此资源且无进一步的参考地址
- 411——服务器拒绝用户定义的Content-Length属性请求
- 412——一个或多个请求头字段在当前请求中错误
- 413——请求的资源大于服务器允许的大小
- 414——请求的资源URL长于服务器允许的长度
- 415——请求资源不支持请求项目格式
- 416——请求中包含Range请求头字段，在当前请求资源范围内没有range指示值，请求也不包含If-Range请求头字段
- 417——服务器不满足请求Expect头字段指定的期望值，如果是代理服务器，可能是下一级服务器不能满足请求

合起来

- 500——服务器产生内部错误
- 501——服务器不支持请求的函数
- 502——服务器暂时不可用，有时是为了防止发生系统过载
- 503——服务器过载或暂停维修
- 504——关口过载，服务器使用另一个关口或服务来响应用户，等待时间设定值较长
- 505——服务器不支持或拒绝支请求头中指定的HTTP版本
- 1xx:信息响应类，表示接收到请求并且继续处理
- 2xx:处理成功响应类，表示动作被成功接收、理解和接受
- 3xx:重定向响应类，为了完成指定的动作，必须接受进一步处理
- 4xx:客户端错误，客户请求包含语法错误或者是不能正确执行
- 5xx:服务端错误，服务器不能正确执行一个正确的请求

xmlhttp.readyState==4 && xmlhttp.status==200的解释：请求完成并且成功返回

aa 1年前 (2017-11-09)

