

ASP - AJAX 与 ASP

AJAX 被用于创建交互性更强的应用程序。

AJAX ASP 实例

下面的实例将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：

实例

Start typing a name in the input field below:

First name:

Suggestions:

实例解释 - HTML 页面

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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function showHint(str)
{
if (str.length==0)
{
document.getElementById("txtHint").innerHTML="";
return;
}
if (window.XMLHttpRequest)
{// code for IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari
xmlhttp=new XMLHttpRequest();
}
else
{// code for IE6, IE5
xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
}
xmlhttp.onreadystatechange=function()
{
if (xmlhttp.readyState==4 && xmlhttp.status==200)
{
document.getElementById("txtHint").innerHTML=xmlhttp.responseText;
}
}
xmlhttp.open("GET","gethint.asp?q="+str,true);
xmlhttp.send();
}
</script>
</head>
<body>

<p><b>Start typing a name in the input field below:</b></p>
<form>
First name: <input type="text" onkeyup="showHint(this.value)" size="20">
```

```
</form>
<p>Suggestions: <span id="txtHint"></span></p>

</body>
</html>
```

源代码解释：

如果输入框是空的（str.length==0），该函数会清空 txtHint 占位符的内容，并退出该函数。

如果输入框不是空的，那么 showHint() 会执行以下步骤：

- 创建 XMLHttpRequest 对象
- 创建在服务器响应就绪时执行的函数
- 向服务器上的文件发送请求
- 请注意添加到 URL 末端的参数（q）（包含输入框的内容）

ASP 文件

上面这段通过 JavaScript 调用的服务器页面是名为 "gethint.asp" 的 ASP 文件。

"gethint.asp" 中的源代码会检查姓名数组，然后向浏览器返回对应的姓名：

```
<%
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
%>
```

解释：如果 JavaScript 发送了任何文本（即 `strlen($q) > 0`），则会发生：

1. 查找匹配 JavaScript 发送的字符的姓名
2. 如果未找到匹配，则将响应字符串设置为 "no suggestion"
3. 如果找到一个或多个匹配姓名，则用所有姓名设置响应字符串
4. 把响应发送到 "txtHint" 占位符

[← AJAX 简介](#)[AJAX 数据库 →](#)[✎ 点我分享笔记](#)