

PHP - AJAX 与 PHP

AJAX 被用于创建交互性更强的应用程序。

AJAX PHP 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

尝试在输入框中输入一个名字，如：Anna:

姓名:

返回值:

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：

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

```
    }  
  }  
  xmlhttp.open("GET","gethint.php?q="+str,true);  
  xmlhttp.send();  
}  
</script>  
</head>  
<body>  
  
<p><b>在输入框中输入一个姓名:</b></p>  
<form>  
姓名: <input type="text" onkeyup="showHint(this.value)">  
</form>  
<p>返回值: <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）

PHP 文件

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

"gethint.php" 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：

```
<?php  
// 将姓名填充到数组中  
$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";

//从请求URL地址中获取 q 参数
$q=$_GET["q"];

//查找是否由匹配值， 如果 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];
            }
        }
    }
}

// 如果没有匹配值设置输出为 "no suggestion"
if ($hint == "")
{
    $response="no suggestion";
}
else
```

```
{  
    $response=$hint;  
}  
  
//输出返回值  
echo $response;  
?>
```

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

PHP Ajax 跨域问题解决方案

如果你的异步请求需要跨域可以查看：[PHP Ajax 跨域问题解决方案](#)。

[← AJAX 简介](#)

[PHP 实例 AJAX 与 MySQL →](#)

[✎ 点我分享笔记](#)