

PHP 实例 - AJAX 实时搜索

AJAX 可为用户提供更友好、交互性更强的搜索体验。

AJAX Live Search

在下面的实例中，我们将演示一个实时的搜索，在您键入数据的同时即可得到搜索结果。

实时的搜索与传统的搜索相比，具有很多优势：

- 当键入数据时，就会显示出匹配的结果
- 当继续键入数据时，对结果进行过滤
- 如果结果太少，删除字符就可以获得更宽的范围

在下面的文本框中输入 "HTML"，搜索包含 HTML 的页面：

上面实例中的结果在一个 XML 文件 ([links.xml](#)) 中进行查找。为了让这个例子小而简单，我们只提供 6 个结果。

实例解释 - HTML 页面

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

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

```
{
    document.getElementById("livesearch").innerHTML+xmlhttp.responseText;
    document.getElementById("livesearch").style.border="1px solid #A5ACB2";
}
}
xmlhttp.open("GET","livesearch.php?q="+str,true);
xmlhttp.send();
}
</script>
</head>
<body>

<form>
<input type="text" size="30" onkeyup="showResult(this.value)">
<div id="livesearch"></div>
</form>

</body>
</html>
```

源代码解释：

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

如果输入框不是空的，那么 showResult() 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 "livesearch.php" 的 PHP 文件。

"livesearch.php" 中的源代码会搜索 XML 文件中匹配搜索字符串的标题，并返回结果：

```
<?php
$xmlDoc=new DOMDocument();
$xmlDoc->load("links.xml");

$x=$xmlDoc->getElementsByTagName('link');

// 从 URL 中获取参数 q 的值
$q=$_GET["q"];

// 如果 q 参数存在则从 xml 文件中查找数据
if (strlen($q)>0)
```

```
{
    $hint="";
    for($i=0; $i<($x->length); $i++)
    {
        $y=$x->item($i)->getElementsByTagName('title');
        $z=$x->item($i)->getElementsByTagName('url');
        if ($y->item(0)->nodeType==1)
        {
            // 找到匹配搜索的链接
            if (strstr($y->item(0)->childNodes->item(0)->nodeValue,$q))
            {
                if ($hint=="")
                {
                    $hint="<a href='" .
                        $z->item(0)->childNodes->item(0)->nodeValue .
                        "' target='_blank'>" .
                        $y->item(0)->childNodes->item(0)->nodeValue . "</a>";
                }
                else
                {
                    $hint=$hint . "<br /><a href='" .
                        $z->item(0)->childNodes->item(0)->nodeValue .
                        "' target='_blank'>" .
                        $y->item(0)->childNodes->item(0)->nodeValue . "</a>";
                }
            }
        }
    }

    // 如果没找到则返回 "no suggestion"
    if ($hint=="")
    {
        $response="no suggestion";
    }
    else
    {
        $response=$hint;
    }

    // 输出结果
    echo $response;
?>
```

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

- 加载 XML 文件到新的 XML DOM 对象
- 遍历所有的 `<title>` 元素，以便找到匹配 JavaScript 所传文本

- 在 "\$response" 变量中设置正确的 URL 和标题。如果找到多于一个匹配，所有的匹配都会添加到变量。
- 如果没有找到匹配，则把 \$response 变量设置为 "no suggestion"。

[← PHP 实例 AJAX 与 XML](#)[PHP 实例 AJAX RSS 阅读器 →](#)[📝 点我分享笔记](#)