

PHP 实例 - AJAX 与 XML

AJAX 可用来与 XML 文件进行交互式通信。

AJAX XML 实例

下面的实例将演示网页如何通过 AJAX 从 XML 文件读取信息：

实例

Select a CD: ▼

CD info will be listed here...

实例解释 - HTML 页面

当用户在上面的下拉列表中选择某张 CD 时，会执行名为 "showCD()" 的函数。该函数由 "onchange" 事件触发：

```
<html>
<head>
<script>
function showCD(str)
{
    if (str=="")
    {
        document.getElementById("txtHint").innerHTML="";
        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("txtHint").innerHTML=xmlhttp.responseText;
        }
    }
}
```

```
    }  
    xmlhttp.open("GET","getcd.php?q="+str,true);  
    xmlhttp.send();  
}  
</script>  
</head>  
<body>  
  
    <form>  
    Select a CD:  
    <select name="cds" onchange="showCD(this.value)">  
    <option value="">Select a CD:</option>  
    <option value="Bob Dylan">Bob Dylan</option>  
    <option value="Bonnie Tyler">Bonnie Tyler</option>  
    <option value="Dolly Parton">Dolly Parton</option>  
    </select>  
    </form>  
    <div id="txtHint"><b>CD info will be listed here...</b></div>  
  
</body>  
</html>
```

showCD() 函数会执行以下步骤：

- 检查是否有 CD 被选择
- 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) (包含下拉列表的内容)

PHP 文件

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

PHP 脚本加载 XML 文档，"[cd_catalog.xml](#)"，运行针对 XML 文件的查询，并以 HTML 返回结果：

```
<?php  
$q=$_GET["q"];  
  
$xmlDoc = new DOMDocument();  
$xmlDoc->load("cd_catalog.xml");  
  
$x=$xmlDoc->getElementsByTagName('ARTIST');  
  
for ($i=0; $i<=$x->length-1; $i++)  
{
```

```
// 处理元素节点
if ($x->item($i)->nodeType==1)
{
    if ($x->item($i)->childNodes->item(0)->nodeValue == $q)
    {
        $y=($x->item($i)->parentNode);
    }
}

$cd=($y->childNodes);

for ($i=0;$i<$cd->length;$i++)
{
    // 处理元素节点
    if ($cd->item($i)->nodeType==1)
    {
        echo("<b>" . $cd->item($i)->nodeName . ":</b> ");
        echo($cd->item($i)->childNodes->item(0)->nodeValue);
        echo("<br>");
    }
}
?>
```

当 CD 查询从 JavaScript 发送到 PHP 页面时，将发生：

1. PHP 创建 XML DOM 对象
2. 查找所有 <artist> 元素中与 JavaScript 所传数据相匹配的名字
3. 输出 album 的信息，并发送回 "txtHint" 占位符

← PHP 实例 AJAX 与 MySQL

PHP 实例 AJAX 实时搜索 →

 点我分享笔记