

AJAX 数据库实例

AJAX 可用来与数据库进行交互式通信。

AJAX 数据库实例

下面的实例将演示网页如何通过 AJAX 从数据库读取信息：

实例

Select a customer: ▼

Customer 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位客户时，会执行名为 "showCustomer()" 的函数。该函数由 "onchange" 事件触发：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function showCustomer(str)
{
  if (str=="")
  {
    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","getcustomer.asp?q="+str,true);
  xmlhttp.send();
}
</script>
</head>
<body>

<form>
<select name="customers" onchange="showCustomer(this.value)">
<option value="">Select a customer:</option>
<option value="ALFKI">Alfreds Futterkiste</option>
```

```
<option value="NORTS ">North/South</option>
<option value="WOLZA">Wolski Zajazd</option>
</select>
</form>
<br>
<div id="txtHint">Customer info will be listed here...</div>

</body>
</html>
```

源代码解释：

如果没有选择客户（str.length==0），那么该函数会清空 txtHint 占位符，然后退出该函数。

如果已选择一位客户，则 showCustomer() 函数会执行以下步骤：

- 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）（包含下拉列表的内容）

ASP 文件

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

"getcustomer.asp" 中的源代码会运行一次针对数据库的查询，然后在 HTML 表格中返回结果：

```
<%
response.expires=-1
sql="SELECT * FROM CUSTOMERS WHERE CUSTOMERID="
sql=sql & "'" & request.querystring("q") & "'"

set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.MapPath("/db/northwind.mdb"))
set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open sql,conn

response.write("<table>")
do until rs.EOF
for each x in rs.Fields
response.write("<tr><td><b>" & x.name & "</b></td>")
response.write("<td>" & x.value & "</td></tr>")
next
rs.MoveNext
loop
response.write("</table>")
%>
```

