

AJAX/Demo2

Select a CD:

TITLE: Empire Burlesque

ARTIST: Bob Dylan

COUNTRY: USA

COMPANY: Columbia

PRICE: 10.90

YEAR: 1985

Demo2.html

```
<html>
<head>
<script src="selected.js?a=2"></script>
</head>

<body>

<form>
Select a CD:
<!-- select:选择框, 控件 -->
<select name="cds" onchange="showCD(this.value)">
<option value="Bob Dylan">Bob Dylan</option>
<option value="Bee Gees">Bee Gees</option>
<option value="Cat Stevens">Cat Stevens</option>
</select>
</form>

<p>
<div id="txtHint"><b>CD info will be listed here.</b></div>
<!-- div 也是控件, 可以显示更多字符串 -->
</p>

</body>
</html>
```

Selectcd.js

```
var xmlHttp
```

```
function showCD(str)
{
    xmlHttp=GetXmlHttpRequest()
    if (xmlHttp==null)
    {
        alert ("Browser does not support HTTP Request")
        return
    }
    var url="getcd.php"
    url=url+"?q="+str
    url=url+"&sid="+Math.random()
    xmlHttp.onreadystatechange=stateChanged
    xmlHttp.open("GET",url,true)
    xmlHttp.send(null)
}
```

```
function stateChanged()
{
    if (xmlHttp.readyState==4 || xmlHttp.readyState=="complete")
    {
        document.getElementById("txtHint").innerHTML=xmlHttp.responseText
    }
}
```

```
function GetXmlHttpRequest()
{
    var xmlHttp=null;

    try
    {
        // Firefox, Opera 8.0+, Safari
        xmlHttp=new XMLHttpRequest();
    }
    catch (e)
```

```

{
// Internet Explorer
try
{
xmlHttp=new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
}
catch (e)
{
xmlHttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
}
}
return xmlHttp;
}

```

Getcd.php

```
<?php
```

```
/*
```

当请求从 JavaScript 发送到 PHP 页面时，发生：

PHP 创建 "cd_catalog.xml" 文件的 XML DOM 对象

循环所有 "artist" 元素 (nodetypes = 1)，

查找与 JavaScript 所传数据向匹配的名字

找到 CD 包含的正确 artist

输出 album 的信息，并发送到 "txtHint" 占位符

```
*/
```

```
/*
```

节点

根据 DOM，XML 文档中的每个成分都是一个节点。

DOM 是这样规定的：

整个文档是一个文档节点

每个 XML 标签是一个元素节点

包含在 XML 元素中的文本是文本节点

每一个 XML 属性是一个属性节点

注释属于注释节点

nodeType 属性可返回节点的类型。

最重要的节点类型是：

元素类型 节点类型

```

元素 element 1
属性 attr 2
文本 text 3
注释 comments 8
文档 document 9
*/

$q=$_GET["q"];

$xmlDoc = new DOMDocument();
$xmlDoc->load("cd_catalog.xml");

//返回 xmlDoc 文档节点下的所有 <ARTIST> 元素节点
$x=$xmlDoc->getElementsByTagName('ARTIST');

for ($i=0; $i<=$x->length-1; $i++)
{
    //Process only element nodes
    if ($x->item($i)->nodeType==1)
    {
        if ($x->item($i)->nodeValue == $q)
        {
            // 父节点 CD 赋值给 y
            $y=($x->item($i)->parentNode);
        }
    }
}

$cd=($y->childNodes);
//echo $cd->length;
for ($i=0;$i<$cd->length;$i++)
{
    //Process only element nodes
    if ($cd->item($i)->nodeType==1)
    {
        echo($cd->item($i)->nodeName);
        echo(": ");
        echo($cd->item($i)->nodeValue);
        echo("<br>");
    }
}
?>

```

Cd_catalog.xml (部分)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!-- Edited by XMLSpy® -->
<CATALOG>
  <CD>
    <TITLE>Empire Burlesque</TITLE>
    <ARTIST>Bob Dylan</ARTIST>
    <COUNTRY>USA</COUNTRY>
    <COMPANY>Columbia</COMPANY>
    <PRICE>10.90</PRICE>
    <YEAR>1985</YEAR>
  </CD>
  <CD>
    <TITLE>Hide your heart</TITLE>
    <ARTIST>Bonnie Tyler</ARTIST>
    <COUNTRY>UK</COUNTRY>
    <COMPANY>CBS Records</COMPANY>
    <PRICE>9.90</PRICE>
    <YEAR>1988</YEAR>
  </CD>
  <CD>
    <TITLE>Greatest Hits</TITLE>
    <ARTIST>Dolly Parton</ARTIST>
    <COUNTRY>USA</COUNTRY>
    <COMPANY>RCA</COMPANY>
    <PRICE>9.90</PRICE>
    <YEAR>1982</YEAR>
  </CD>
</CATALOG>
```