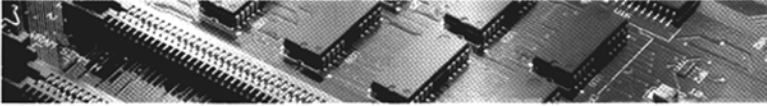


# 利用 ASP 向 Web 数据库中 添加修改删除数据

刘冬杰 (华南师范大学计算与信息中心 510631)



**摘要:** 本文以一个简单的实例说明如何采用 ASP 实现对 WEB 数据库的操作, 同时给出了具体程序说明 ASP 中通过 ADO 和 ODBC 访问 WEB 数据库的使用方法。

**关键词:** Web 数据库 ASP

## 1 前言

在基于 WEB 的 MIS 系统建设中, 常常会遇到通过 Internet 网实现对数据库的操作问题。如设计一个基于 WEB 的人员招聘网站, 在设计中就会遇到允许用户通过 Internet 向招聘的网站输入用户的个人简历、修改个人简历、用人单位通过 Internet 查询人才的简历, 以确定是否录入。同时还要允许用户通过 Internet 删除自己的个人简历的信息等等。这些功能的实现, 单单只使用 HTML 语言是无法完成的。为了完成这些功能, 可以采用 ASP 技术实现对数据库的操作。

## 2 ASP 技术

Active Server Page(ASP)是基于服务器脚本执行环境(Server-Side Script Environment), 利用 ASP 技术开发者可以创建和运行动态的、交互式高效率的 Web 服务器应用, 当编写的脚本在服务器端执行(而不是在客户端执行)时, Web 服务器完成了所有的功能, 其中包括解释执行脚本, 生成 HTML 页面并发送到客户的浏览器中。

客户端向服务器提出 HTTP 请求, 给 IIS 响应请求并将其交给 ASP 解释器, ASP 调用相应 ASP 文件解释执行脚本(VBScript/Jscript)所要访问的数据库, 请求调用 Com 组件(Design Times ActiveX Control), 存

取后台 SQL Server 生成的 HTML 页面给客户端浏览器。

下面以一个求职简历为例, 介绍如何利用 ASP 实现对 WEB 数据库的操作。

## 3 数据库的建立

首先在 Server 建立一个 SQL Server 数据库, 其中包括一个表(Application): Name、Location、Category、Salary 字段。

然后在 Server 上建立 ODBC 连接, DSN 名为: JOB。

说明: ASP 程序的运行环境为:

- IIS 3.0 on Windows NT Server
- Microsoft Peer Web Server v3.0 on NT Workstation
- Microsoft Personal Web Server on Win95

## 4 程序设计

ASP 通过 ADO 来访问 Web 数据库。ADO 是微软提供的最有效的开发 Web 数据库的方案。它提供了一组优化的访问数据库的专用对象。不论服务器使用那种数据库系统, ADO 向程序员提供相同的接口。ADO 的对象在服务器端执行, 向客户端提供含有数据库信息的内容, 客户端指定的权限对数据库进行读写。

### 4.1 向 Web 数据库内增加新数据

用户界面的 html 形式的菜单如下: 其中姓名栏目对应的变量名

为 Name

地址栏目对应的变量名为 Location

邮政编码栏目对应的变量名为 Zip

```
// 增加记录到通信录数据库中
<%
```

```
Set DataConn=Server.
CreateObject("ADODB.Connection")
```

```
Set cmdConn=Server.
CreateObject("ADODB.Command")
```

```
Set cmdRS=Server.CreateObject
("ADODB.Recordset")
```

```
insertsql="insert into Application values
("+Request.Form("Name")
```

```
insertsql=insertsql+RequestForm
("Location")+Request.Form("Zip")+"
```

```
Set rs= cmdConn.Execute
(insertsql)
```

```
DataConn.Close
```

```
If Not Err then
```

```
Ret=True
```

```
End If %>
```

### 4.2 修改 Web 数据库内的数据

用户界面的 html 形式的菜单如下: 其中姓名栏目对应的变量名为 Name

地址栏目对应的变量名为 Location

邮政编码栏目对应的变量名为 Zip

```
<%
Set DataConn=Server.
```

(下转第 71 页)

(上接第 72 页)

```
CreateObject("ADODB.Connection")
    Set cmdConn=Server.
CreateObject("ADODB.Command")
    Set cmdRS=Server.CreateObject
("ADODB.Recordset")
    updatesql="update Application set
location="
    updatesql=updatesql+Request.
Form("Location")+Request.Form
("Zip")
    updatesql=updatesql+" where
Name="+ Request.Form("Name")
    Set rs= cmdConn.Execute
(updatesql)
DataConn.Close
If Not Err then
    Ret=True
```

```
End If %>
```

#### 4.3 删除 Web 数据库内的数据

用户界面的形式如下: 其中姓名栏目对应的变量名为 Name, 用户可以按照姓名栏目删除名字不在通信录中的信息。

```
// 删除通信录数据库中的数据
<% Set DataConn=Server.
CreateObject("ADODB.Connection")
Set cmdConn=Server.CreateObject
("ADODB.Command")
Set cmdRS=Server.CreateObject
("ADODB.Recordset")
deletesql="delete from Application
where Name="+Request.Form("Name")
Set rs= cmdConn.Execute
(deletesql)
```

```
DataConn.Close
If Not Err then
    Ret=True
End If %>
```

## 5 小结

ASP 可以使用任何的 Script 语言, 只要提供相应的脚本驱动 (engine)。ASP 自身提供了 VBScript 和 Jscript 的驱动。ASP 可以将可执行的 Script 直接嵌入 HTML 文件, HTML 开发和 Script 开发在同一开发过程就可完成。而且通过 ActiveX 构件, 可以实现非常复杂的 WEB 应用程序。■