

陈冈 (武汉科技学院经济管理学院 430074)

陈志 (宁波大学商学院 315211)

# 构造基于IFRAME的ASP 数据处理方式

## Building ASP Data Processing Methods with IFRAME

**摘要:** 本文简述了目前普遍采用的ASP数据处理方式存在的不足,讨论了内联浮动框架IFRAME要素的工作原理,提出了构造基于IFRAME的ASP数据处理方式的基本方法。

**关键词:** IFRAME ASP 数据处理

### 1 引言

对于基于Web的企业应用来说,快速安全的处理数据至关重要。目前,基于ASP的数据处理主要采用以下方式:

(1) Form提交。实际应用中,我们常常将Form设计为使用多种空间收集需要的数据,例如input、select等,然后通过Submit()方法将数据Post到服务器进行处理。数据必须一次提交且无法进行重复利用,当前页面也必须重新通过网络传送到客户端显示给用户。此外,提交之后当前页面的数据状态难以保留(例如用户输入的数据、下拉列表框的选择等),除非利用服务器端脚本保存该数据状态并重新通过网络传送到客户端。这不但加重了网络的负担,也因为页面刷新的“晃动”而使用户感到视觉上的不适。在企业级Web应用中,频繁而大量的数据提交非常普遍,因而问题也就较为严重。

(2) 使用Session。由于Session具有维持某个状态的能力,因此Session类型的变量常常用于用户在Web应用的所有页面

中共享数据。但是,如果在Session中存放大量的数据,Web服务器就会保持Session客户端的HTTP cookie,而被Session占用的内存在Session终止或超时前被一直占用。这不但会产生资源浪费,当Web应用的用户数目较多时,系统性能下降,服务器资源可能被消耗殆尽。

(3) 参数方法。使用形如“GetData.asp?Parm=parmValue”的形式传送数据。这种方法在数据量较小时还比较方便,但数据量有可能大到使用ASP带参数方法无法支持,此外过多过长的参数也不符合良好程序编写规范的要求。

使用IFRAME元素构造ASP数据处理方式可以有效改善或避免上述问题。

### 2 IFRAME 概述

Iframe要素用于创建内联浮动框架,类似于浮动Frame,为IE4.0及以后版本所支持。Iframe是一种块要素,需要结束标记,其主要功能是构造文档内的文档。包含Iframe的窗口

我们称之为父窗口,而内联浮动框架则称为子窗口。我们可以通过frames集合访问IFRAME对象的各种属性,或者读写包含在IFRAME中的要素。例如,访问IFRAME的FontSize属性:

```
FontSize=document.frames["olframe"].
document.body.style.fontSize.
```

但是,由于frames集合并不提供对相应IFRAME对象的访问,要访问这些对象,我们就必须使用包含对象的文档的all集合。例如,访问IFRAME中的对象DataDetail:

```
document.frames["olframe"].document.all
("oForm").DataDetail.innerText.
```

DHTML提供了一个非常重要的方法insertAdjacentHTML(sWhere,sText)。我们可以利用它将指定的HTML文本插在Iframe中的指定位置,这有助于用户在Web应用的所有页面中共享数据或者传递参数。例如:

```
document.frames["oframe"].document.all
("oForm").insertAdjacentHTML "BeforeEnd",
<input type=hidden name=CurDate
```



```

<% '获取值班表, 代码省略%>
</div>
<div id=DataDetail name=DataDetail
rows=1 cols=1 value="">
<%curDate=cDate(Request.Form
["CurDate"])
'取得记录数据, 代码省略%>
<! 形成表格数据, 代码省略!-->
</div>
</form>
</BODY></HTML>

```

#### 4 结束语

基于Iframe的ASP数据处理方式只需要子窗口Form提交的数据结果, 我们不需要维持

并重新发送当前页面的数据状态, 避免了Session的使用, 因而性能得到了提升。显然, 当前页面用户输入的数据量越大, 性能提升效果越显著。实际测试证明了这一点。与普通Form提交方式相比, 尽管存在父窗口的取数过程, 但该过程由客户端执行, 不存在与服务器的通信过程, 因而对系统影响甚微。内嵌在父窗口中的Iframe, 既保持相对的独立, 又与父窗口成为一个整体。这种特性也非常适合于Web应用中不变信息与变化信息的显示。不变的信息由父窗口处理, 变化的信息则由子窗口完成。

#### 参考文献

- 1 马峻、任建平、赵军哲, 基于B/S商业采购信息管理系统的设计与实现[J], 计算机应用, 2002(8)。
- 2 汪晓平、吴勇强、张宏林等, ASP网络开发技术[M], 人民邮电出版社, 2000.1。
- 3 Microsoft Corporation, 动态HTML参考和开发应用大全[M], 人民邮电出版社, 2000.3。
- 4 Microsoft Corporation. Visual InterDev 6.0 Programmer's Guide[M]. 希望电子出版社, 1999。
- 5 李湘江, ASP程序优化技术[J], 计算机应用, 2001, (11): 82-84。