

### 學習要點:

1. 常見錯誤
2. 調適方法

## 10.1 ASP 程序調試

調適對程序設計而言，可以說是家常便飯，無論是龐大如 Microsoft Windows、Microsoft Office、Internet Explorer 等商用軟件或小型如我們所撰寫的 ASP 程序，都可能產生錯誤，因此，任何軟件在推出之前，都必須經過嚴密的調適與測試，才能盡量減少錯誤的產生。

一般來說，常見的程序錯誤有下列兩種:

1. 終止執行錯誤: 這類的錯誤會導致程序終止執行，又稱 **Fatal Error**.
2. 運行錯誤: 這類的錯誤雖然不會導致終止執行，但會產生錯誤的執行結果，又稱 **Nofatal Error**.

現在，我們來看個會產生終止執行錯誤的程序範例。

```
<%Option Explicit%>
<html>
<head></head>
<body>
<%
    Strtmp="大家好，我叫某某某"
    Response.write strtmp
%>
</body>
</html>
```

在這個例子中，由於我們在第二行加入了 `<%Option Explicit%>` 語句，也就是每個變量在使用之前必須先聲明，而這裡我們卻沒有聲明，所以產生了錯誤。程序顯示 `/iisHelp/common/500-100.asp`，行 242，這段錯誤。

一般服務器錯誤類型有這麼幾種:

HTTP404: 錯誤碼為 404，表示所要執行的網頁不存在。

HTTP500: 錯誤碼為 500，表示內部服務器錯誤。

HTTP:500;100; 錯誤碼為 500，次要錯誤碼為 100，表示內部服務器錯誤—ASP 錯誤

技巧: 當您的程序發生執行錯誤時，您可以試著檢查下列幾種情況:

1. 變量在使用之前是否尚未聲明，譬如我們在前面所介紹的範例。
2. 所存取的對象的方法或屬性是否存在
3. 是否不小心將 VBScript 的關鍵字或保留字當成變量聲明或使用。
4. 存取數組是否超出範圍。

```
<%Option Explicit%>
<html>
<head></head>
<body>
<%
    Dim a(20)
    A(21)="大家好，我是某某某"
    Response.write a(21)
%>
</body>
</html>
```

錯誤: Microsoft VBScript 運行時錯誤 錯誤 '800a0009' 下標越界:  
'[number: 21]'這個錯誤因為超過數組範圍而終止執行。

```
<%Option Explicit%>
<html>
<head></head>
<body>
<%
    Dim next
    Next="大家好，我是某某某"
    Response.write next
%>
</body>
</html>
```

錯誤: Microsoft VBScript 編譯器錯誤 錯誤 '800a03f2' 缺少標示符 這個錯誤時因為使用到了 VBScript 關鍵字而終止執行。

## 10.2 使用 Err 對象處理錯誤情況

在默認的情況下，當 ASP 程序發生終止執行的錯誤時，瀏覽器會

出現“無法顯示網頁”和許多屬於的術語信息，染看之下，這對用戶來說實在有點難受。為了避免這種情況，我們可以換一種寫法，利用 ASP2.0 所支持的 Err 對象及 VBScript 和 On Error Resume Next 語句，令 VBScript 引擎在遇到 ASP 程序錯誤時，可以先跳過，直接去執行下一行。

語法: On Error Resume Next

用途: 遇到錯誤時後先跳過，繼續執行下面的程序代碼

```
<% Option Explicit %>
```

```
<%
```

```
On Error resume next
```

```
strTmp ="大家好，我是甯系!"
```

```
response.write strtmp
```

```
if err.number > 0 then
```

```
    response.write "對不起，程序發生錯誤，停止執行。<br />"
```

```
    response.write "錯誤代號: " & err.number & "<br />"
```

```
    response.write "錯誤原因: " & err.description & "<br />"
```

```
end if
```

```
response.write "若要回首頁，請<a href='err.asp'>按此處</a>"
```

```
%>
```

在這個例子中，由於加入第四行 On Error Resume Next 語句，所以當 VBScript 執行到第五行的時候，原本沒有聲明 strtmp 變量而終止執行程序，但現在則會跳過產生錯誤的語句，直接去執行下面的程序，如此一來，用戶就不會看到“無法顯示網頁”和許多術語的錯誤信息。

注: 當有錯誤時: Err 對象的 Number 屬性為錯誤代號: 其值大於 0，Description 屬性則代表錯誤類型。

Err 對象只能應用在服務器端的 Script 語言為 VBscript 的情況。

### 10.3 使用 ASPError 對象處理錯誤情況

我們知道，當網頁發生錯誤時候，Web 服務器會產生 HTTP 錯誤，同時瀏覽器顯示默認的錯誤頁面。

若要查看 HTTP 錯誤默認的處理程序或自定義錯誤處理程序，可以在“控制面板”的“管理工具”圖標商雙即鼠標左鍵，然後在“Internet 服務管理器”土標商雙即鼠標左鍵。

現在，我們撰寫一個會產生 HTTP500-100 錯誤的 ASP 程序，然後在撰寫一個 HTTP500-100 的處理程序。

```
<% Option Explicit %>
```

```
<%  
    Dim u  
    u = ubound()  
%>
```

這個例子函數使用的方法錯誤。會產生 HTTP500-100 錯誤。

```
<% Option Explicit %>  
<html>  
<body>  
    對不起，程序發生錯誤，停止執行。<br />  
<%  
    Dim objASPErr  
    Set objASPErr = Server.GetLastError()  
%>  
    錯誤碼: <%=objASPErr.ASPCode %><br />  
    錯誤代號: <%=objASPErr.Number %><br />  
    錯誤程序碼: <%=objASPErr.Source %><br />  
    錯誤文件: <%=objASPErr.File %><br />  
    錯誤行數: <%=objASPErr.Line %><br />  
    錯誤 Column: <%=objASPErr.Column %><br />  
    錯誤類型: <%=objASPErr.Category %><br />  
    錯誤描述: <%=objASPErr.Description %><br />  
    錯誤描述: <%=objASPErr.ASPDescription%><br />  
</body>  
</html>
```

程序解釋:

1. 調用了 **Server** 對象的 **GetLastError()**方法取得最近依次發生的錯誤，然後將返回的 **ASPErr** 對象實例派給 **objASPErr** 變量。
2. 利用 **ASPErr** 對象的屬性顯示出各項錯誤信息，其中 **ASPCode** 屬性為 IIS 在碰到 ASP 錯誤時所產生的錯誤碼，**Number** 屬性為錯誤代碼;  
**Source** 屬性為產生錯誤的程序代碼; **File** 屬性為產生錯誤的文件; **Line** 屬性為產生錯誤代碼的行數; **Column** 屬性為產生錯誤的那行代碼的第幾個字符; **Category** 屬性為錯誤類型; **Description** 屬性為錯誤描述;  
**ASPDescription** 屬性為 ASP 錯誤描述。

通過控制面板，點選屬性，打開自定義錯誤信息，然後編寫屬性，寫

上編好的 ASP 程序路徑。