

學習重點:

1. 日期時間函數
2. 數值數組函數
3. 判斷函數
4. 字符串函數
5. 其他函數

5.1 VBScript 內置函數

在前面，我們介紹了函數的使用與建立方法，其實有很多函數是不用自己動手來建立的，VBScript 早就準備好了許多常用的函數來供您調用，下面就一一來說明一些常用的函數。

5.2 日期與時間函數

VBScript 提供了許多顯示日期與時間的函數，如表:

函數	用途
Now	顯示今天的日期與現在的時間
Date	顯示今天(計算機系統)的日期
Time	顯示現在(計算機系統)的時間
Year	顯示本年的年份
Month	顯示本月的月份
Day	顯示今天的日期
Hour	顯示現在的時間幾點鐘
Minute	顯示現在的時間幾分鐘
Second	顯示現在的時間幾秒鐘

```
<script language="vbs">  
    msgbox"現在是"&Now()  
    msgbox"今天的日期"&Date()  
    msgbox"現在的時間"&Time()  
    msgbox"今天的日期是"&Year(Date)&"年"&month(Date)&"  
月"&_Day(Date)&Day(Date)&"日"  
    msgbox"現在的時間是"&Hour(Now)&"時"&Minute(Now)&"  
分"&_Second(Now)&"秒"  
</script>
```

這個例子中，`now()`、`date()`、`time()`這三個內置函數不需要傳入參數，而 `year()`、`month()`、`day()`、`hour()`、`minute()`、`second()`是需要傳入參數的。

```
<script language="vbs">
    SetTimeout"Clock",1000
    Sub Clock()
        H=Hour(Now)
        M=Minute(Now)
        S=Second(Now)
        NowTime="現在時間是"&H&"點"&M&"分"&S&"秒"
        NowT.InnerHtml=NowTime '寫入到 id 為 NowT 的標籤中
        SetTimeout"Clock",1000 '又遇到 SetTimeout 程序而去執行子程序
    end sub
</script>
<center id="NowT"></center>
```

程序一開始會執行到 `SetTimeout"Clock",1000`，這段程序代碼的意思 1 秒之後執行子程序 `Clock`，"`SetTimeout`"這個語法可以讓計算機上在隔一段時間後去執行某個子程序，他的格式如下：`SetTimeout` “子程序名稱”，時間

其中的時間是以千分之一秒為單位，也就是 1 秒鐘，在 1 秒之後執行子程序"`Clock`"所以寫成 `SetTimeout "Clock", "1000"`：執行子程序"`Clock`"時就會使用到時間函數將現在的時間分別存放在變量'`H`'、'`M`'、'`S`'中，接著再用 `NowT.InnerHtml` 方法將現在的時間寫如網頁裡，`InnerHTML` 也是瀏覽器提供的一種方法，它的用途將文字寫到指定的 HTML 標記，前面的"`NowT`"就是指定要寫入的 HTML 標記。

5.3 `sqr()`函數

`sqr()`函數可以返回參數的平方根！

```
<script language="vbs">
    a = inputbox("請輸入一個整數")
    msgbox a&"的平方根為"&sqr(A)
</script>
```

5.4 `abs()`函數

`abs()`函數可以返回一個數的絕對值

```
<script language="vbs">
  a = inputbox("請輸入一個整數")
  msgbox a&"的絕對值為"&abs(a)
</script>
```

5.5 IsNumeric() 函數

IsNumeric 函數可以偵測傳入的參數是否為數字，如果是數字，那麼就會返回 True，如果不是數字，則返回 False

```
<script language="vbs">
  a = inputbox("請輸入一個整數")
  do while not IsNumeric(a)
    a = inputbox("你輸入的不是整數，請重新輸入!")
  loop
  msgbox a & "的絕對值為"&abs(a)
</script>
```

5.6 MsgBox() 函數

彈出一個信息框

格式: msgbox("顯示內容",圖標名稱)

名稱	值	說明
VbCritical	16	顯示"重要信息"圖標
VbQuestion	32	顯示"詢問符號"圖標
VbExclamation	48	顯示"警告符號"圖標
VbInformation	64	顯示"信息符號"圖標

```
<script language="vbs">
  msgbox"重要信息",vbcritical      '16
  msgbox"詢問符號",vbquestion      '32
  msgbox"警告符號",vbexclamation    '48
  msgbox"信息符號",vbinformation    '64
</script>
```

```
<script language="vbs">
  msgbox"發現系統漏洞，請確定修補漏洞!",16,"金山毒霸提醒您" [內
容、圖標、標題]
</script>
```

5.7 msgbox(“顯示內容”,按鈕名稱)

名稱	值	說明
VbOKOnly	0	只顯示“確定”按鈕
VbOKCancel	1	只顯示“確定”及“取消”按鈕
VbAbortRetryIgnore	2	顯示“終止”,“重試”及“忽略”
VbYesNoCancel	3	顯示“是”,“否”及“取消”
VbYesNo	4	顯示“是”及“否”按鈕
VbRetryCancel	5	顯示“重試”及“取消”按鈕

```
<script language="vbs">
  msgbox"按鈕範例",0
  msgbox"按鈕範例",1
  msgbox"按鈕範例",2
  msgbox"按鈕範例",3
  msgbox"按鈕範例",4
  msgbox"按鈕範例",5
</script>
```

```
<script language="vbs">
  msgbox"圖標+按鈕",3+32
</script>
```

5.8 判斷用戶所按下的按鈕

按鈕值

常數	返回值	按鈕
VbOk	1	確定
VbCancel	2	取消
VbAbort	3	終止
VbRetry	4	重試
VbIgnore	5	略過
VbYes	6	是
VbNo	7	否

```
<script language="vbs">
  do
    do
```

```
a = inputbox("請輸入一個數字","計算絕對值")
loop until Is Numeric(a)
msgbox a & "的絕對值" & abs(a)
loop until 2=msgbox("是否要繼續",1+32)
</script>
```