

المحاضرة الثالثة

السلاسل النصية ومعالجتها

معالجة السلاسل بواسطة الطرق والكلمات الأساسية

إن المهمة الأكثر شيوعاً التي قمنا بها حتى الآن مع السلاسل هي دمجها باستعمال المعامل &

مثلاً تضم الجملة البرمجية التالية ثلاث سلاسل

```
Dim a As String
a = "Bring" & " On the " & "Circus!"
```

ونائجها

Bring On the Circus!

يمكنك أيضاً دمج السلاسل باستعمال طرق الفئة String التابعة للمكتبة .NET Framework

حيث الطريقة string.concat تقوم بدمج السلاسل بشكل مماثل

```
Dim a As String
a = String.Concat("Bring", " On the ", "Circus!")
```

الجدول التالي يوضح الطرق (الدوال) الموجودة في الفئة String للمكتبة .NET

Framework

مثال	الشرح	الطريقة (الدالة)
<pre>Dim name, newname As String name="kim" newname=name.ToUpper</pre>	تغيير الأحرف إلى كبيرة	ToUpper
<pre>Dim name, newname As String name="kim" newname=name.ToLower</pre>	تغيير الأحرف إلى صغيرة	ToLower
<pre>Dim river As String Dim size As Short river="mississppi" size = river.Length</pre>	تحدد عدد الأحرف في سلسلة	Length
<pre>Dim cols,middle As String Cols="First Second Third" middle = cols.Substring(6,6)</pre>	تعيد عدداً ثابتاً من الأحرف في سلسلة من نقطة انطلاق ما علماً بان العنصر الأول في السلسلة فهرسه 0	Substring
<pre>Dim spacey, trimmed As String spacey=" Hello " trimmed = spacey.Trim</pre>	تزيل الفراغات في بداية ونهاية السلسلة	Trim
<pre>Dim rawstr, cleanstr As String</pre>	تزيل أحرف من وسط	Remove

برمجة 2 بلغة 2010 VISUAL BASIC.NET

<pre>rawstr="Hello3333 there" cleanstr=rawstr.Remove(5,3)</pre>	السلسلة	
<pre>Dim oldstr,newstr As String Oldstr="Hi Felix" newstr=oldstr.Insert(3,"there ")</pre>	تضيف أحرف إلى وسط سلسلة	Insert
<pre>Dim str1 As String="soccer" Dim str2 As String="SOCCER" Dim match As Short match=StrComp(a, b, CompareMethod.Text)</pre>	تقارن سلاسل وتتجاهل اختلافات حالة الأحرف	StrComp

مثال 5: برنامج يوضح الطرق (الدوال) الموجودة في الفئة String
مرحلة التصميم المرئي:

مرحلة كتابة الشفرة :

```
Public Class Form1
    Dim a As String
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object,
        ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        TextBox1.Text = "Bring"
        TextBox2.Text = " On the "
        TextBox3.Text = "Circus !"
    End Sub
End Class
```

VISUAL BASIC.NET 2010 برمجية 2 بلغة

```
Private Sub Button1_Click_1(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
    a = TextBox1.Text & TextBox2.Text & TextBox3.Text
    TextBox4.Text = a
End Sub
```

```
Private Sub Button2_Click_1(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button2.Click
    a = String.Concat(TextBox1.Text, TextBox2.Text,
TextBox3.Text)
    TextBox4.Text = a
End Sub
```

```
Private Sub Button3_Click_1(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button3.Click
    Dim newname As String
    a = TextBox1.Text
    newname = a.ToUpper
    TextBox4.Text = newname
End Sub
```

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click
    Dim newname As String
    a = TextBox1.Text
    newname = a.ToLower
    TextBox4.Text = newname
End Sub
```

```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button5.Click
    a = TextBox2.Text
    Dim size As Short
    size = a.Length
    TextBox4.Text = size
End Sub
```

```
Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button6.Click
    a = TextBox2.Text
    Dim middle As String
    middle = a.Substring(2, 3)
    TextBox4.Text = middle
End Sub
```

```
Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button7.Click  
    a = TextBox2.Text  
    Dim trimmed As String  
    trimmed = a.Trim  
    TextBox4.Text = trimmed  
End Sub  
  
Private Sub Button8_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button8.Click  
    a = TextBox1.Text  
    Dim cleanstr As String  
    cleanstr = a.Remove(1, 3)  
    TextBox4.Text = cleanstr  
End Sub  
  
Private Sub Button9_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button9.Click  
    a = TextBox2.Text  
    Dim newstr As String  
    newstr = a.Insert(3, " not")  
    TextBox4.Text = newstr  
End Sub  
  
Private Sub Button10_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button10.Click  
    a = TextBox1.Text  
    Dim b As String  
    b = TextBox4.Text  
    Dim match As Short  
    match = StrComp(a, b, CompareMethod.Text)  
    MsgBox(match)  
End Sub  
End Class
```