

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**

الطريقة (الدالة)	الشرح	مثال
ToUpper	تغيير الأحرف إلى كبيرة	<pre>Dim name,newname As String name="kim" newname=name.ToUpper</pre>
ToLower	تغيير الأحرف إلى صغيرة	<pre>Dim name,newname As String name="kim" newname=name.ToLower</pre>
Length	تحديد عدد الأحرف في سلسلة	<pre>Dim river As String Dim size As Short river="mississippi" size = river.Length</pre>
Substring	تعيد عدداً ثابتاً من الأحرف في سلسلة من نقطة انطلاق ما علماً بأن العنصر الأول في السلسلة فهرسه 0	<pre>Dim cols,middle As String Cols="First Second Third" middle = cols.Substring(6,6)</pre>
Trim	تزيل الفراغات في بداية ونهاية السلسلة	<pre>Dim spacey,trimmed As String spacey=" Hello " trimmed = spacey.Trim</pre>
Remove	تزيل أحرف من وسط السلسلة	<pre>Dim rawstr,cleanstr As String rawstr="Hello3333 there"</pre>

cleanstr=rawstr.Remove(5,3)		
Dim oldstr,newstr As String Oldstr="Hi Felix" newstr=oldstr.Insert(3,"there ")	تضيف أحرف إلى وسط سلسلة	Insert
Dim str1 As String="soccer" Dim str2 As String="SOCCER" Dim match As Short match=StrComp(a, b, CompareMethod.Text)	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

```
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
```