

بمحمد ساهر أبو سلو

- قم بتوسيع نوعا محددا قدر الإمكان فعندما توسع نوعا تشتق منه أنواع أخرى تكون هناك طبقات من الاحتمالات من الطرق العادية والموسعة التي قد تتداخل مع طريقتك.

عندما يتطابق توقيع طريقة عادية Instance Method مع طريقة موسعة Extension Method في نفس المجال لا يمكن الوصول للطريقة الموسعة بالنتيجة. لهذا لا يمكن أن نقوم باستخدام طريقة موسعة لاستبدال طريقة عادية ومع ذلك يمكن للطرق الموسعة امتلاك نفس الاسم مع الطرق العادية ولكن مع توقيع مختلف فتكون كلتا الطريقتان متوفران طالما أن التوقيع مختلف فمثلا إن كانت الفئة ExampleClass تحتوي على طريقة exampleMethod لا تأخذ أية وسائط يمكن لطريقة موسعة تمتلك نفس الاسم أن تتواجد ولكن بتوقيع مختلف.

كود:

```
Imports ConsoleApplication2.ExtensionExample
Module Module1
    Sub Main()
        Dim ex As New ExampleClass
        ' The following statement calls the extension method.
        ex.exampleMethod("Extension method")
        ' The following statement calls the instance method.
        ex.exampleMethod()
    End Sub

    Class ExampleClass
        ' Define an instance method named exampleMethod.
        Public Sub exampleMethod()
            Console.WriteLine("Instance method")
        End Sub
    End Class
End Module

Imports System.Runtime.CompilerServices
' Define an extension method named exampleMethod.
Module ExtensionExample
    <Extension()> _
    Sub exampleMethod(ByVal ec As ExampleClass, _
        ByVal stringParameter As String)
        Console.WriteLine(stringParameter)
    End Sub
End Module
```

والخرج الناتج عن الكود السابق يكون كما يلي

Extension method

Instance method

عندما يكون لطريقتين موسعتين توقيعان مطابقان في نفس مجال الوصول يتم استدعاء الطريقة التي تملك الأسبقية العليا حيث يتم تحديد هذه الأسبقية عبر طريقة إدخال هذه الطريقة ضمن المجال وتمثل القائمة التالية تسلسل الأسبقية التالي :

1. الطرق الموسعة الموجودة سابقا ضمن نفس الـ Module
 2. الطرق الموسعة المعرفة ضمن أنواع البيانات في مجال الأسماء الحالي أو أحد أبائه حيث تملك مجالات الأسماء الأبناء أسبقية على الآباء.
 3. الطرق الموسعة المعرفة ضمن أي نوع تم استيراده للملف الحالي.
 4. الطرق الموسعة الموجودة ضمن أي مجال أسماء مستورد ضمن الملف الحالي.
 5. الطرق الموسعة المعرفة ضمن أي نوع مستورد على مستوى المشروع
- الطرق الموسعة المعرفة ضمن أي مجال أسماء مستورد على مستوى المشروع فإن لم تحل تلك الأسبقية المشكلة يمكنك عندها استخدام الاسم الكامل للطريقة الموسعة لتحديد الطريقة التي تقوم باستدائها فإن كانت الطريقة Print في المثال السابق محددة ضمن الـ Module المسماة StringExtensions يكون الاسم الكامل للطريقة الموسعة هو StringExtensions.Print(example) بدلا عن example.Print().



vb4arab.com

مجلة شهرية مجانية تصدر عن موقع فيجوال بيسك للعرب