

End Sub

لاحظ أننا لم نحدد نوع المحدد الممرر للتعبير لمدا كما فعلنا سابقا وذلك لأن المعالج يستدل عليه بنفسه.

كيف يمكن حدوث شيء كهذا؟ في الحقيقة هناك عدة مستويات من الاستدلال على النوع في هذا المثال ففي البداية يرى المترجم ProcessList كإجراء عادي يأخذ list(Of T) كدخل له و ShouldProcess(Of T) في استدعاء ProcessList ويرى المترجم أن list هي المحدد الأول وأنها list(Of Person) وبما أن المحدد الثاني لا يوفر تلميحات حول ماهية نوع T فيقرر المترجم أن T من النوع Person ويستدل من هذا على أن محدد ShouldProcess(Of T) هو من النوع Person وبهذا يستدل على أن المحدد الثاني هو من النوع ShouldProcess(Of T) وأخيرا بما أن تعبیر لمدا لا يقدم نوع المحدد الخاص به والمترجم يعرف أن نوع المحدد يعتمد على توقيت المفوض ShouldProcess(Of T) وقد استدل على أن نوع المحدد a هو Person ويعتبر هذا نوعا قويا من الاستدلال على النوع فليس عليك معرفة نوع محددات المفوض عندما تبني تعبیر لمدا وفي الحقيقة من الأفضل ترك المترجم يقوم بذلك العمل نيابة عنك والاستدلال على نوع النتيجة بهذه الطريقة مفيد حقيقة إن لم يكن لديك نوع مفوض وتريد من المترجم أن يقوم بتصنيعه من أجلك علما بأن هذه الميزة متوفرة في فيجول بايزيك فقط

Dim lambda = Function(x As Integer) x * x

ففي المثال السابق بما أن المحدد x هو من النوع Integer فالمترجم يستدل أليا على أن القيمة المعادة هي من النوع Integer أيضا كنتيجة المعادلة الموجودة في التعبير وبما أن تعبیر لمدا لا يمتلك نوعا لهذا يقوم المترجم بتصنيع مفوض مجهول يطابق شكل تعبیر لمدا ويربط ذلك النوع المفوض بتعبير لمدا. وهذه ميزة عظيمة لأنها تعني أنه يمكنك إنشاء تعابير لمدا بسرعة بدون أن تحتاج لتعريف الأنواع المفوضة الخاصة بها. فكم مرة كنت في وضع تحتاج فيه لتطبيق مجموعة من المتغيرات وتحتاج إلى فعل ذلك في العديد من الأماكن ففي الكود التالي مرت عدة حالات مشابهة وعادة يمكننا معالجة ذلك بحيث يمكن التحقق من الشرط في مكان واحد بدلا من التشتت في أرجاء الوظيفة

Class Motorcycle

Public color As String

Public CC As Integer

Public weight As Integer

End Class

Sub PrintReport(motorcycle As New Motorcycle)

If motorcycle.color = "Red" And motorcycle.CC = 600 And _
Motorcycle.weight > 300 And Motorcycle.weight < 400 Then

' do something here

End If

' do something here

If motorcycle.color = "Red" And motorcycle.CC = 600 And _
Motorcycle.weight > 300 And Motorcycle.weight < 400 Then

' do something here

End If

End Sub

وفي بعض الأحيان يستخدم هذا التحقق في هذه الوظيفة فقط ويمكننا إضافة إجراء في الفئة لدعم تلك الوظيفة فقط والقيام بذلك يؤثر على عملية صيانة الكود فماذا لو قام أحد ما باستدعاء هذه الوظيفة في مكان آخر واحتجت للقيام بتعديل ما وقد يؤدي هذا في بعض الفئات إلى وجود وظائف يصعب تعقبها جاعلا خاصية IntelliSense أقل فائدة لوجود العديد من المدخلات الإضافية فيها إضافة إلى خرق منطق المحلية وإن قمنا بذلك باستخدام طريقة منفصلة مختلفة عندها يفضل أن تكون قريبة من الطريقة التي تستخدمها ومع وجود العديد من الأشخاص يعملون على نفس المشروع يصبح من الصعب صيانة المحلية على المدى الطويل وهنا يأتي استخدام تعابير لمدا وترك المترجم يقوم أليا بإنشاء المفوضات ويقوم باستخدامها عند الحاجة

Sub PrintReport(motorcycle As New Motorcycle)

Dim check = Function(m As Motorcycle) m.color = "Red" And _