

```
ProcessList(list, Function(person As Person) person.age > 50)
```

```
End Sub
```

فباستخدام تعابير لمدا لم يعد هناك حاجة لإنشاء وظيفة خاصة للقيام بمنطق المعالجة حيث يتم تعريف المفوض في النقطة التي سيستخدم فيها وهذا أفضل من تعريفه ضمن وظيفة خاصة في مكان ما وفقدان محلّيتها باستخدام الطريقة الخاصة وبهذا أنت ترى قوة تعابير لمدا وتسهيلها لعملية قراءة وصيانة الكود الخاص بك

لماذا تم تقديم تعابير لمدا

من أجل دعم استعلامات لينك Linq كان يجب إضافة مجموعة من الإمكانيات الجديدة للغة فيجول بايزيك ومن ضمنها كانت تعابير لمدا. افترض أنه لدينا الاستعلام التالي

```
Dim q = From p In Process.GetProcesses() _  
Where p.PriorityClass = ProcessPriorityClass.High _  
Select P
```

فلكي يتم ترجمة هذا التعبير يجري الكثير من العمل تحت الغطاء فالمترجم سيقوم بالمرور عبر المجموعة Process.GetProcesses ويطبق المرشح الموجود في قسم Where عليها ويعيد قائمة بالعمليات التي تطابق ذلك الشرط كما نلاحظ وجود تعبير فيجول بايزيك داخل قسم Where هو p.PriorityClass = ProcessPriorityClass.High وذلك لتطبيق المرشح وهنا يقوم المترجم بإنشاء تعبير لمدا من أجل المرشح الموجود في قسم Where ويطبقه على كل عنصر في قائمة العمليات

```
Dim q = Process.GetProcesses().Where( _  
Function(p) p.PriorityClass = ProcessPriorityClass.High)
```

وأساسا يشكل التعبير لمدا اختصارا للمترجم من أجل اختصار عملية إنشاء الطرق وربطها مع المفوضات حيث يقوم بكل ذلك من أجلك والفائدة التي نجنيها من تعابير لمدا ولا نجنيها عند استخدام الوظائف والمفوضات هي أن المترجم هنا يستخدم الاستدلال المحلي على النوع على تعابير لمدا ففي المثال السابق يتم تحديد نوع المحدد p بناء على الاستخدام وفي هذه الحالة يحدد التعبير في قسم Where تعبير لمدا ويقوم المترجم بالاستدلال أليا على نوع القيمة المعادة من التعبير لمدا بحيث تعتبر ميزة الاستدلال المحلي على النوع المدعومة من قبل المعالج من الإضافات القوية لفيجول بايزيك

الاستدلال المحلي على النوع

تقديم ميزة الاستدلال المحلي على النوع القوية يعني أنه لم يعد عليك أن تعلق حول تحديد النوع الملائم لكل متغير وبالتالي فهي تمكنك من القيام بالعديد من الأمور التي كانت تبدو مستحيلة فالاستدلال على النوع المعاد من تعابير لمدا مفيد جدا فإن كان لديك نوع مفوض تريد ربطه مع تعبير لمدا لم يعد عليك تحديد نوع جميع المحددات

```
Dim lambda As Func(Of Integer, Integer) = Function(x) x * x
```

ففي هذا المثال يكون نوع تعبير لمدا هو Func(Of Integer, Integer) وهو مفوض يأخذ محدد من النوع Integer ويعيد محدد من النوع Integer وكننتيجة لهذا فالمترجم يستدل أليا على أن المحدد x العائد لتعبير لمدا هو من النوع Integer والقيمة المعادة من التعبير لمدا هي Integer أيضا كما يمكنك الاستفادة من الاستدلال على نوع تعابير لمدا عندما تستدعي طريقة تأخذ مفوضا لاحظ الكود التالي

```
Delegate Function ShouldProcess(Of T) (element As T) As Boolean
```

```
Sun ProcessList(Of T) (_  
Elements As List(Of T), shouldProcess As ShouldProcess(Of T))  
' Method body removed for brevity  
End Sub
```

في هذه الحالة تأخذ الوظيفة ProcessList تعبير لمدا ويمكن استدعاؤها على الشكل

```
Sub Dolt()  
Dim list As new List(Of A)  
' fill or obtain elements in list  
ProcessList(list, Function(a) a.x > 50)
```