

أحمد جهال

عملية الإضافة والطرح باستخدام الدوال Add و Subtract بالشكل التالي:

كود:

```
Console.WriteLine(ts.Subtract(new
    TimeSpan(0, 15, 0)));
```

أو

كود:

```
dt = dt.AddMonths(2);
```

نكتفي بهذا القدر من الحديث حول المتغيرات، نواصل مع التحويل بين أنواع المتغيرات المختلفة.

التحويل بين المتغيرات المختلفة

بداية، تنقسم التحويلات بين المتغيرات إلى نوعين رئيسيين:

- Widening Conversions -1
- Narrowing Conversions -2

Widening Conversions /1

يقصد بهذا النوع من التحويلات تلك التحويلات التي لا يمكن فيها خسارة أي نوع من البيانات، وتسمى باسم upward cast، مثال ذلك التحويل من short إلى int في المثال التالي:

كود:

```
short x = 5;
power(x);
```

و هيكل الدالة power

كود:

```
int power(int number)
{
    return number^2;
}
```

لو لاحظت ستجد أن الدالة تستقبل بيانات من نوع int فيما أرسلنا لها بيانات من نوع short، في هذه الحالة لن تكون هناك مشكلة لأن مدى ال int أكبر من مدى ال short، وبالتالي فإن أي مدى لل short يقع ضمن ال int بكل تأكيد.

Narrowing Conversions /2

الحالة العكسية، التحويل من الأكبر إلى الأصغر، مثلاً لو كان المتغيران من نوع int والنتائج من نوع short، سيعمل الأمر بصورة صحيحة لو كان مجموع الرقمين int اصغر من الحد الأقصى لل short، ولكن لو افترضنا أن مجموعهم تجاوز حدود مدى ال short فإن ذلك سينتج مشكلة.

لهذا السبب، يمنع المترجم مباشرة من كتابة مثل هذا الكود ويعطيك رسالة الخطأ التالية Cannot implicitly convert type 'int' to 'short'.

التحويل من وإلى النوع String

تحتوي معظم الأنواع الأساسية على الدالة Parse والتي تحول النص إلى مناظره، بالشكل التالي مثلاً:

كود:

```
int x = int.Parse("1");
bool v = bool.Parse("True");
```

بالفيبي نت

كود:

```
Dim x As Integer = Integer.Parse("1")
Dim v As Boolean = Boolean.Parse("True")
```

كما تحتوي أيضاً على الدالة ToString لتحويلها إلى نص بالشكل التالي مثلاً:

كود:

```
string x = m.ToString();
```

أعتقد أنك بدأت تعتاد على طريقة الكتابة في السي شارب و سأدعك لتقوم بترجمتها إلى لغة الفيبي. نت وحدك من الآن وصاعداً.

الفئة StringBuilder

فئة مطورة من ال String تحتوي على مميزات إضافية مثل دالة Append الدمج النصوص السابقة الذكر.

التعامل مع التاريخ والوقت

تجد جميع ما يتعلق بالتاريخ والوقت في الفئة DateTime، فمثلاً لإضافة تاريخ معين:

كود:

```
DateTime dt = new DateTime(2004, 10, 17);
```

طباعة التاريخ الحالي:

كود:

```
Console.WriteLine(DateTime.Now);
```

يمكن التعامل مع الوقت أيضاً باستخدام الفئة TimeSpan

كود:

```
TimeSpan ts = new TimeSpan(4, 30, 0);
```



vb4arab.com

مجلة شهرية مجانية تصدر عن موقع فيجوال بيسك للعرب

للشاركة أو الاستفسار زوروا موقعنا على النت vb4arab.com