第57章 インターフェース その2



この章では、2つのインターフェースを実装する例を見てみます。

```
しかも、2つのインターフェースには同じ名前のメソッドが含まれています。
// interface02.cs
using System;
public interface IDateCalc1
   DateTime CalcDate(DateTime dt, TimeSpan ts, string h);
}
public interface IDateCalc2
   DateTime CalcDate(DateTime dt, int n);
class MyCalcDate : IDateCalc1, IDateCalc2
   public DateTime CalcDate(DateTime d, TimeSpan t, string s)
       if (s == "+")
           return d + t;
       else if (s == "-")
           return d - t;
       else
           return DateTime.Now;
    }
   public DateTime CalcDate(DateTime d, int n)
       return d.AddHours((double)n);
}
class interface02
   public static void Main()
       MyCalcDate cd = new MyCalcDate();
       DateTime dt = DateTime.Today;
       TimeSpan ts = new TimeSpan(100, 0, 0, 0);
       Console.WriteLine("今日から100日後は{0}です",
           cd.CalcDate(dt, ts, "+").ToString("D"));
       Console.WriteLine("今日の100日前は{0}です",
           cd.CalcDate(dt, ts, "-").ToString("D"));
       dt = DateTime.Now;
       ts = new TimeSpan(100, 0, 0);
       Console.WriteLine("今から100時間後は{0}です",
           cd.CalcDate(dt, ts, "+").ToString("F"));
       Console.WriteLine("今から100時間前は{0}です"
           cd.CalcDate(dt, ts, "-").ToString("F"));
       Console.WriteLine("今から10時間後は{0}です",
           cd.CalcDate(dt, 10).ToString("F"));
   }
IDateCalc1とIDateCalc2には、CalcDateというメソッドが含まれています。でも、シグニチャが異なるので大丈夫でしょう。
```

MyCalcDateクラスは、この2つのインターフェイスを実装しています。 引数を2つ持つCalcDateメソッドの実装を見てください。DateTime構造体のAddHoursメソッドを利用しています。

```
public DateTime AddHours (
double value
このインスタンスの日時にvalueで表された時間を加えたDateTime値を返します。
同じようなメソッドに次のようなものがあります。
public DateTime AddMinutes (
double value
public DateTime AddSeconds (
 double value
public DateTime AddMilliseconds (
double value
public DateTime AddDays (
double value
public DateTime AddMonths (
int months
public DateTime AddYears (
int value
Mainメソッドを見ると
DateTime.Today
とあります。これは、本日の日付を取得するプロパティです。
public static DateTime Today { get; }
では、実行結果を見てみましょう。
```



[C# Index] [総合Index] [Previous Chapter] [Next Chapter]

Update 02/Oct/2006 By Y.Kumei

当ホーム・ページの一部または全部を無断で複写、複製、転載あるいはコンピュータ等のファイルに保存することを禁じます。