第61章 インターフェース その6



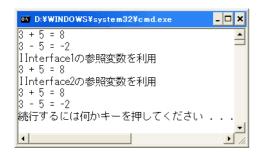
インターフェースはクラスと同じ方法で継承することができます。

また、継承先のインターフェースで継承元のインターフェースと同じシグニチャを持つメンバを隠蔽することもできます。

```
継承元と継承先のインターフェース参照変数も利用できます。当然継承元では、継承先のことはわかりません。
// interface07.cs
using System;
public interface IInterface1
    void Pulus(int x, int y, out int z);
}
public interface IInterface2 : IInterface1
    void Minus(int x, int y, out int z);
}
class MyClass : IInterface2
   public void Pulus(int x, int y, out int z)
        z = x + y;
   public void Minus(int x, int y, out int z)
        z = x - y;
}
class interface07
   public static void Main()
        MyClass mc = new MyClass();
        int ans;
        mc.Pulus(3, 5, out ans);
        Console.WriteLine("\{0\} + \{1\} = \{2\}", 3, 5, ans);
        mc.Minus(3, 5, out ans);
        Console.WriteLine("\{0\} - \{1\} = \{2\}", 3, 5, ans);
        Console.WriteLine("IInterface1の参照変数を利用");
        IInterface1 i1 = mc;
        i1.Pulus(3, 5, out ans);
        Console.WriteLine("\{0\} + \{1\} = \{2\}", 3, 5, ans);
        Console.WriteLine("IInterface2の参照変数を利用");
        IInterface2 i2 = mc;
        i2.Pulus(3, 5, out ans);
        Console.WriteLine("\{0\} + \{1\} = \{2\}", 3, 5, ans);
        i2.Minus(3, 5, out ans);
        Console.WriteLine("\{0\} - \{1\} = \{2\}", 3, 5, ans);
}
```

IInterface2はIInterface1を継承しています。MyClassクラスはIInterface2を実装しています。結果的に、MyClassは、IInterface1とIInterface2のメンバのすべてを実装しています。

MyClassのインスタンスmcは、IInterface1、IInterface2のすべてのメンバを利用できます。IInterface1の参照変数I1にmcを代入した場合、IInterface1のメンバしか利用できません。IInterface2の参照変数I2にmcを代入するとIInterface1、IInterface2の両方のメンバを利用できます。



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

Update 06/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。