← C# 数据类型

C# 变量 →

## C# 类型转换

类型转换从根本上说是类型铸造,或者说是把数据从一种类型转换为另一种类型。在 C# 中,类型铸造有两种形式:

- **隐式类型转换** 这些转换是 C# 默认的以安全方式进行的转换, 不会导致数据丢失。例如,从小的整数类型转换为大的整数类型,从派生类转换为基类。
- **显式类型转换**-显式类型转换,即强制类型转换。显式转换需要强制转换运算符,而且强制转换会造成数据丢失。

下面的实例显示了一个显式的类型转换:

```
实例
```

```
namespace TypeConversionApplication
{
    class ExplicitConversion
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            double d = 5673.74;
            int i;

            // 强制转换 double 为 int
            i = (int)d;
            Console.WriteLine(i);
            Console.ReadKey();

        }
    }
}
```

当上面的代码被编译和执行时,它会产生下列结果:

5673

## C# 类型转换方法

C# 提供了下列内置的类型转换方法:

序号	方法 & 描述
1	ToBoolean 如果可能的话,把类型转换为布尔型。
2	ToByte 把类型转换为字节类型。
3	ToChar

019/3/17	C#类型转换   菜鸟教程 如果可能的话,把类型转换为单个 Unicode 字符类型。
4	ToDateTime 把类型(整数或字符串类型)转换为 日期-时间 结构。
5	ToDecimal 把浮点型或整数类型转换为十进制类型。
6	ToDouble 把类型转换为双精度浮点型。
7	ToInt16 把类型转换为 16 位整数类型。
8	ToInt32 把类型转换为 32 位整数类型。
9	ToInt64 把类型转换为 64 位整数类型。
10	ToSbyte 把类型转换为有符号字节类型。
11	ToSingle 把类型转换为小浮点数类型。
12	ToString 把类型转换为字符串类型。
13	ToType 把类型转换为指定类型。
14	ToUInt16 把类型转换为 16 位无符号整数类型。
15	ToUInt32 把类型转换为 32 位无符号整数类型。
16	ToUInt64 把类型转换为 64 位无符号整数类型。
下面的	」  实例把不同值的类型转换为字符串类型:

## 下面的实例把不同值的类型转换为字符串类型:

## 实例

```
namespace TypeConversionApplication
    class StringConversion
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int i = 75;
            float f = 53.005f;
            double d = 2345.7652;
            bool b = true;
            Console.WriteLine(i.ToString());
            Console.WriteLine(f.ToString());
            Console.WriteLine(d.ToString());
            Console.WriteLine(b.ToString());
            Console.ReadKey();
        }
   }
}
```

当上面的代码被编译和执行时,它会产生下列结果:

```
75
53.005
2345.7652
True
```

← C# 数据类型

C# 变量 →



6 篇笔记

② 写笔记