

## C#中属性与字段的区别

## C#中属性与字段的区别:

在 C#中,我们可以非常自由的、毫无限制的访问公有字段,但 在一些场合中,我们可能希望限制只能给字段赋于某个范围的值、或 是要求字段只能读或只能写,或是在改变字段时能改变对象的其他一 些状态,这些单靠字段是无法做到的,于是就有了属性。

属性中包含两个块: set 和 get, set 块负责属性的写入工作, get 块负责属性的读取工作。在两个块中都可以做一些其他操作, 如在 set 中验证赋的值是否符合要求并决定是否进行赋值。当缺少其中一块时属性就只能读或只能写, set 和 get 块中属性必需有一个, 因为即不能读又不能写的属性是没有意义的。

```
class MyClass
{
    private string name;
    public string Name
{
    get {return Name;
}
```

http://www.mybdqn.cn/

```
set {Name=value; \
}
}
```

(1)属性可以保证安全,当不在本类中使用时可以保证使用属性名可以避免用字段的名字。 (2)属性的 set 和 get 函数可以限制字段的一些功能,以达到某种目的。 如: private int a=0;

(3)属性没有存储数据的功能,数据都存在字段中,所以只有修改字段的数据才能更改数据,修改属性的值没用。



