

Вопрос №83:

Как используются get-аксессор свойства ?»

Ответ:

Свойства – вид конструкции, предназначенный для чтения и записи опорной переменной, которая является априори закрытой (private) либо защищенной (protected).

При объявлении свойства объявляются секции get и set. Так как они предоставляют доступ к свойству, то называются соответственно get-аксессорами и set-аксессорами.

Get-аксессор – метод, вызывающийся для чтения значения свойства, ввиду чего он обязан содержать конструкцию return. Также тип возвращаемого значения, который не задается явно, совпадает с типом свойства.

Следует при этом отметить, что существует возможность явного задания области видимости для каждого аксессора. Если аксессор объявить приватным, то область видимости его будет ограничена текущим классом.

Пример общего применения get-аксессора:

```
class Base
{
    private int _property = 0;

    public int property
    {
        get
        {
            return _property;
        }
    }
}
...
Base b;
b.property = 100;
int temp = b.property;
```

Ввиду того, что аксессоры слишком часто применяются, существует упрощённая синтаксическая форма, которая называется автоопределяемым свойством:

```
public string prty {get; set;}
```

Что идентично следующему коду:

```
public string _prty;
```

```
public string prty
{
    get {return _prty;}
    set {_prty = value;}
}
```

Для автоопределяемых свойств аналогично существует возможность явного указания области видимости.

Помимо этого можно указывать только один из аксессоров, например get-аксессор.