## Зубарева Антонина ИУ5-356

## Как переопределить виртуальный метод при разработке наследуемого класса?

Виртуальные методы – это методы, для которых при наследовании доступно переопределение.

Такие методы в базовом классе обозначаются модификатором **virtual** или **abstract** (аналогичны чистым виртуальным методам в c++).

Для переопределения виртуального метода необходимо использовать ключевое слово **override**. Очевидно, что его применение избыточно, ведь компилятор и так «знает» что в базовом классе объявлен виртуальный метод с таким именем. Если пропустить объявление ключевого слова «override», то компилятор выдает не ошибку, а предупреждение.

Компилятор требует, чтобы программист явно указал ключевое слово override, если он считает, что данный метод следует использовать как виртуальный. Если программист хочет показать, что данный метод не должен применяться как виртуальный, но имеет имя, совпадающее с именем виртуального метода, то он должен указать ключевое слово new. Принято считать, что при использовании ключевого слова new происходит «сокрытие» виртуального метода.

## Пример кода:

```
class Person
{
    public string Name { get; set; }
    public Person(string name)
    {
        Name = name;
    }
    public virtual void Display()
    {
        Console.WriteLine(Name);
    }
}
class Employee : Person
{
    public string Company { get; set; }
    public Employee(string name, string company) : base(name)
    {
        Company = company;
    }
}
```