Этот гайд поможет вам писать код на C# красиво. Перед отправкой решения на ulearn пробегитесь по списку. Каждый пункт - это потенциальный комментарий к вашему решению.

Гайд носит рекомендательный характер: если вы категорически не согласны с каким-то пунктом, обсудите это с преподавателем после пары. Не разжигайте холиваров на пустом месте.

1. Скобки после return не нужны

```
return (a + b + c); return a + b + c;
```

2. Используйте var

```
string s = "abc";

var s = "abc";
```

3. Все названия на английском языке (используйте переводчик при затруднениях)

```
var procent = 0.05;
string[] stroki;
var percent = 0.05;
string[] lines;
```

4. Названия переменных должны быть осмысленными. Чем больше область видимости, тем развернутее должно быть название

```
var p = 0.05;
var percent = 0.05;
```

5. Не используйте of, the и а в названиях

ColorOfCar	CarColor
theSun	sun
aStar	star

6. Булевы переменные называйте в виде вопросов, на которые можно ответить да или нет. Не используйте название flag

```
var flag = false;
var isSorted = false;
```

7. Названия переменных в lowerCamelCase

```
var percent_per_month = 0.05;
var PercentPerMonth = 0.05;
var percentPerMonth = 0.05;
```

8. Не оставляйте пустых строк после объявления метода и после return

```
int GetOne()
{
    return 1;
}
```

9. Стирайте неактуальные комментарии

```
int GetOne()
{
    //TODO Напишите здесь return 1
    return 1;
}
int GetOne()
{
    return 1;
}
```

10. Тело іf всегда в новой строке. Тело цикла всегда в новой строке.

```
if (a > b) return 0;

if (a > b)
    return 0;
```

11. Не пишите else, если выше везде выходите из тела if

```
if (a > b)
{
    return 10;
    return 10;
}
else
{
    ...
    return 20;
}
```

12. Если в теле іf больше одной строки, используйте скобки

```
if (a > b) if (a > b)
```

```
if (a < c)
    return 0;

    if (a < c)
        return 0;
}</pre>
```

13. Пишете одну и ту же строчку два раза - выделите в метод

14. Не сравнивайте bool с константой с помощью ==

```
if (success == true)
if (success)
...
if (success == false)
if (!success)
```

15. Названия методов в UpperCamelCase

```
public static double get_length()
public static double getLength()
public static double GetLength()
```

16. Названия методов должна начинаться с глагола

```
public static double Length()
public static double GetLength()
```

17. Используйте множественное число в названии коллекций

Apple[] Apple	Apple[] Apples
---------------	----------------

18. Не пишите тип коллекции в названии. Исключение, если есть коллекция другого типа с теми же данными

```
Orange[] ArrayOfOranges
List<Apple> AppleList

Orange[] Orange[] Oranges
List<Apple> Apples
```

19. Всегда явно указывайте модификаторы доступа

```
class Vector public class Vector
```

- 20. Соблюдайте порядок элементов внутри класса. Сначала поля и свойства, потом конструктор, затем публичные методы, в конце приватные методы.
- 21. Между методами оставляйте пустую строку

```
public static void DoSomething()
{
    ...
}
public static void DoSomething()
{
    ...
}
public static void DoSomethingElse()
{
    ...
}

public static void DoSomethingElse()
{
    ...
}
```

22. После for, if, ... ставьте пробел

```
if(a > b)
    return 0;
    if (a > b)
    return 0;
```

23. Обрамляйте арифметические, логические операторы, оператор присваивания пробелами

```
if (a>b)
     c=0;

if (a > b)
     c = 0;
```

24. Правильно переносите длинный тернарный оператор

```
return needAutocomplete ?

Command.AutoComplete : Command.Ignore;

return needAutocomplete

? Command.AutoComplete
```

```
: Command.Ignore;
```

25. Переносите выражения так, чтобы новая строка начиналась с оператора

```
if (longExpression && if (longExpression anotherExpression) if (longExpression)
```

26. Для записи однострочных свойств используйте =>

```
public int Length
{
    get {return bytes.Length;}
}
public int Length => bytes.Length;
```

27. При записи длинной цепочки вызовов методов пишите каждый вызов в новой строке

```
return lines.Where(...)
.Select(...)...
return lines
.Where(...)
.Select(...)
```