

Отчёт 3 по теме Методы, принципы проектирования и рефакторинг

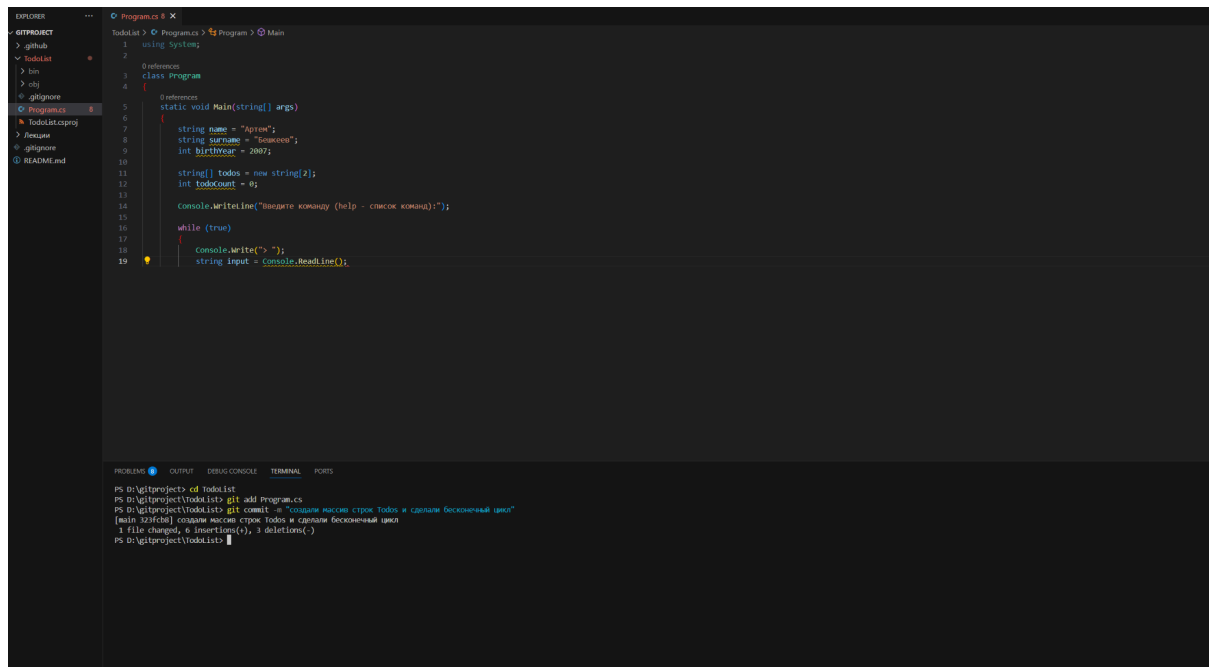


Рис 1- Мы сделали массив строк todos и создали бесконечный цикл.

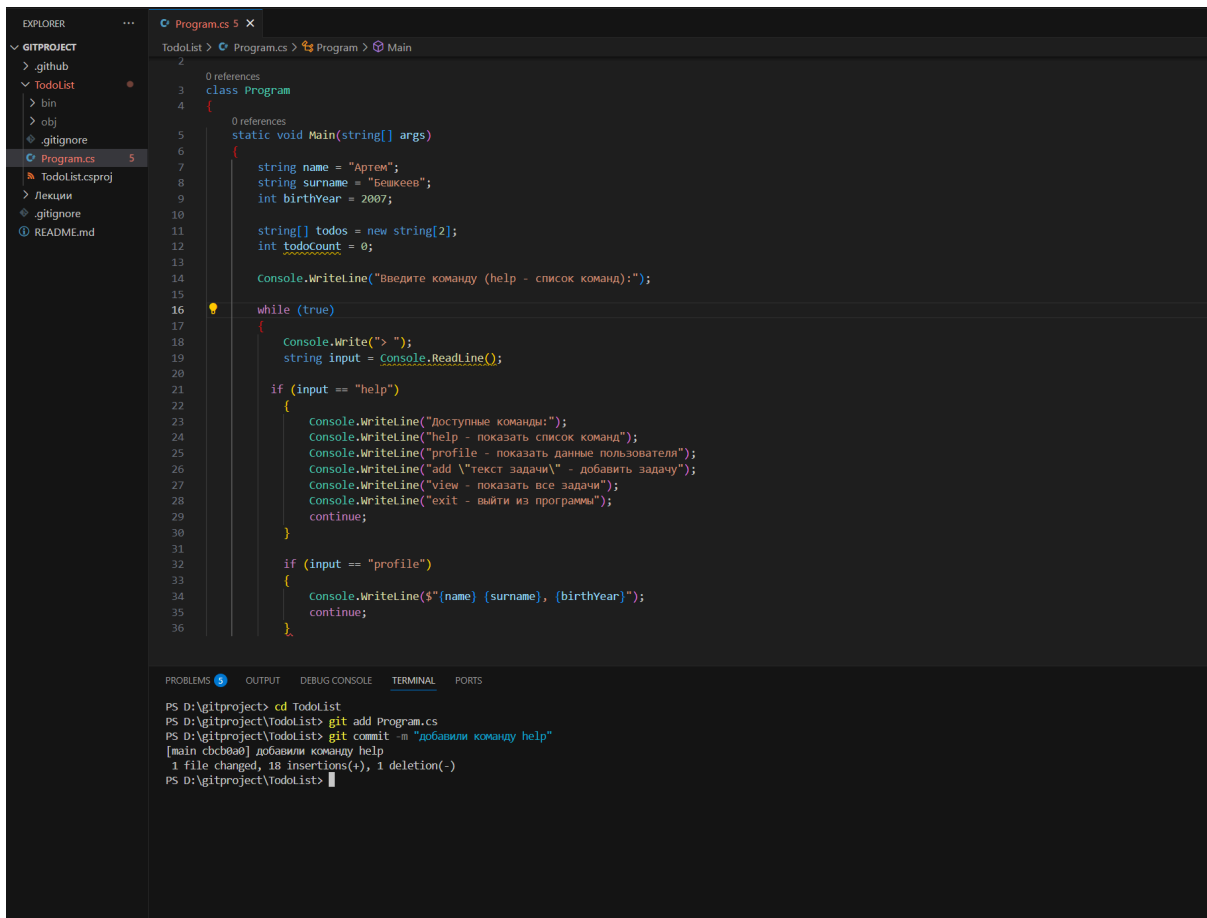


Рис 2- Добавили команду help

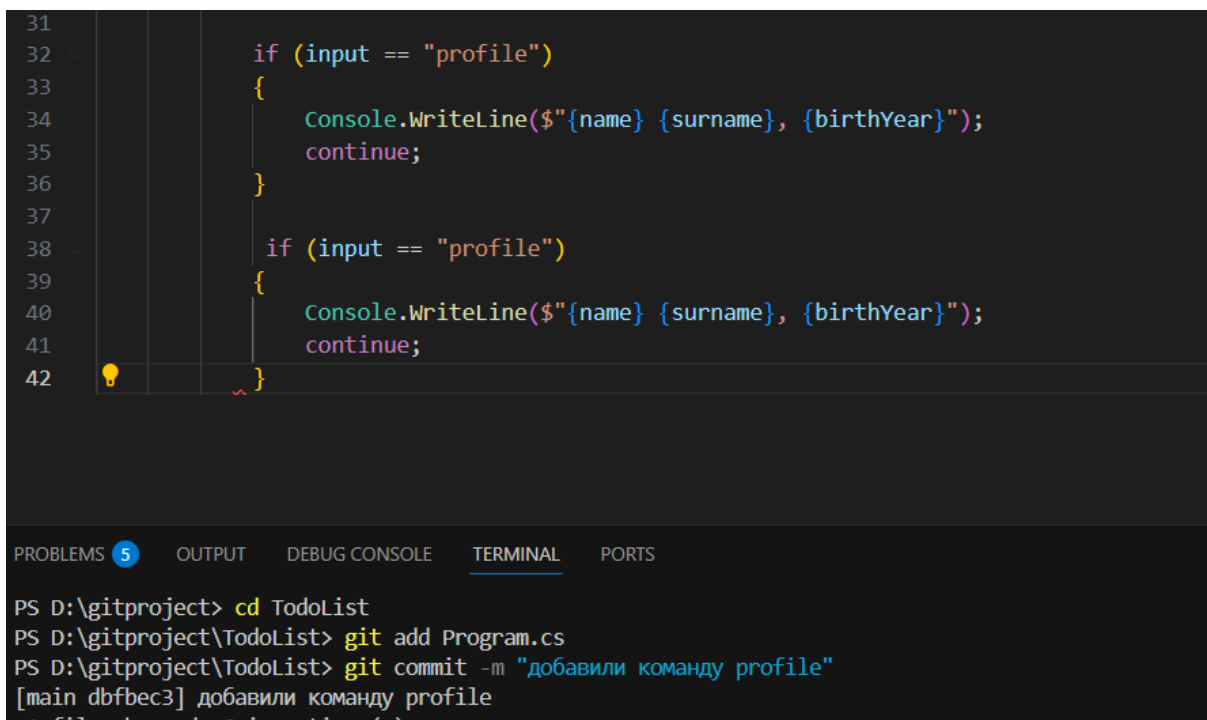


Рис 3- Добавили команду profile

```

41         continue;
42     }
43
44     if (input.StartsWith("add "))
45     {
46         string[] parts = input.Split(' ');
47         if (parts.Length >= 2 && parts[0] == "add")
48         {
49             string taskPart = string.Join(" ", parts.Skip(1));
50             if (taskPart.StartsWith("\"") && taskPart.EndsWith("\"") && taskPart.Length > 2)
51             {
52                 string task = taskPart.Substring(1, taskPart.Length - 2);
53
54                 if (todoCount == todos.Length)
55                 {
56                     string[] newTodos = new string[todos.Length * 2];
57                     for (int i = 0; i < todos.Length; i++)
58                     {
59                         newTodos[i] = todos[i];
60                     }
61                     todos = newTodos;
62                 }
63
64                 todos[todoCount] = task;
65                 todoCount++;
66
67                 Console.WriteLine("Задача добавлена.");
68             }
69             else
70             {
71                 Console.WriteLine("Неверный формат команды. Используйте: add \"текст задачи\"");
72             }
73         }
74         else
75         {
76             Console.WriteLine("Неверный формат команды. Используйте: add \"текст задачи\"");
77         }
78         continue;
79     }

```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
 PS D:\gitproject> cd Todolist
 PS D:\gitproject\todolist> git add Program.cs
 PS D:\gitproject\todolist> git commit -m "добавили команду add с методом String Split"
 [main 4811c24] добавили команду add с методом String Split
 1 file changed, 37 insertions(+)
 PS D:\gitproject\todolist>

Рис 4- Добавили команду add с методом String Split (также реализовали расширение массива todos)

```
81         if (input == "view")
82         {
83             if (todoCount == 0)
84             {
85                 Console.WriteLine("Список задач пуст.");
86             }
87             else
88             {
89                 Console.WriteLine("Список задач:");
90                 for (int i = 0; i < todoCount; i++)
91                 {
92                     if (!string.IsNullOrEmpty(todos[i]))
93                         Console.WriteLine($"{i + 1}. {todos[i]}");
94                 }
95             }
96             continue;
97         }
```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\gitproject> cd TodoList
PS D:\gitproject\TodoList> git add Program.cs
PS D:\gitproject\TodoList> git commit -m "добавили команду add с методом String Split"
[main 4811c24] добавили команду add с методом String Split
1 file changed, 37 insertions(+)
PS D:\gitproject\TodoList> git add Program.cs
PS D:\gitproject\TodoList> git commit -m "добавили команду View"
[main 03ab39b] добавили команду View
1 file changed, 18 insertions(+)
PS D:\gitproject\TodoList> 
```

Рис 5- Добавили команду View

```
99         if (input == "exit")
100         {
101             Console.WriteLine("Выход из программы.");
102             break;
103         }
```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\gitproject> cd TodoList
PS D:\gitproject\TodoList> git add Program.cs
PS D:\gitproject\TodoList> git commit -m "добавили команду add с методом String Split"
[main 4811c24] добавили команду add с методом String Split
1 file changed, 37 insertions(+)
PS D:\gitproject\TodoList> git add Program.cs
PS D:\gitproject\TodoList> git commit -m "добавили команду View"
[main 03ab39b] добавили команду View
1 file changed, 18 insertions(+)
PS D:\gitproject\TodoList> git add Program.cs
PS D:\gitproject\TodoList> git commit -m "добавили команду Exit"
[main 020ec70] добавили команду Exit
1 file changed, 6 insertions(+)
PS D:\gitproject\TodoList> 
```

Рис 6- Добавили команду Exit

```
104
105     Console.WriteLine("Неизвестная команда. Введите help для списка команд.");
106 }
107 }
108 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS

```
PS D:\gitproject> cd TodoList
PS D:\gitproject\TodoList> git add Program.cs
PS D:\gitproject\TodoList> git commit -m "добавили команду add с методом String Split"
[main 4811c24] добавили команду add с методом String Split
1 file changed, 37 insertions(+)
PS D:\gitproject\TodoList> git add Program.cs
PS D:\gitproject\TodoList> git commit -m "добавили команду View"
[main 03ab39b] добавили команду View
1 file changed, 18 insertions(+)
PS D:\gitproject\TodoList> git add Program.cs
PS D:\gitproject\TodoList> git commit -m "добавили команду Exit"
[main 020ec70] добавили команду Exit
1 file changed, 6 insertions(+)
PS D:\gitproject\TodoList> git add Program.cs
PS D:\gitproject\TodoList> git commit -m "добавили реакцию на случай неизвестной команды"
[main ca9e67c] добавили реакцию на случай неизвестной команды
1 file changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)
PS D:\gitproject\TodoList> █
```

Рис 7- добавили реакцию на случай неизвестной команды

```
You may only use the Microsoft Visual Studio .NET/C/C++ Debugger (vsdbg) with
Visual Studio Code, Visual Studio or Visual Studio for Mac software to help you
develop and test your applications.
-----
ToDoList.dll (19172): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\9.0.9\System.Private.CoreLib.dll'. Skipped loading symbols. Module is optimized and the debugger
ToDoList.dll (19172): Loaded 'D:\gitproject\ToDoList\bin\Debug\net9.0\ToDoList.dll'. Символы загружены.
ToDoList.dll (19172): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\9.0.9\System.Runtime.dll'. Skipped loading symbols. Module is optimized and the debugger option
ToDoList.dll (19172): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\9.0.9\System.Console.dll'. Skipped loading symbols. Module is optimized and the debugger option
ToDoList.dll (19172): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\9.0.9\System.Linq.dll'. Skipped loading symbols. Module is optimized and the debugger option 'Ju
ToDoList.dll (19172): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\9.0.9\System.Threading.dll'. Skipped loading symbols. Module is optimized and the debugger optio
ToDoList.dll (19172): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\9.0.9\System.Text.Encoding.Extensions.dll'. Skipped loading symbols. Module is optimized and the
ToDoList.dll (19172): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\9.0.9\System.Runtime.InteropServices.dll'. Skipped loading symbols. Module is optimized and the
Введите команду (help - список команд):
>
To send text to the target process's standard input, enter text into the Debug Console's evaluation box while the target process is running. See https://aka.ms/VSCode-CS-LaunchJsc
help

Доступные команды:
help - показать список команд
profile - показать данные пользователя
add "текст задачи" - добавить задачу
view - показать все задачи
exit - выйти из программы
>
profile

Артём Бешкеев, 2007
>
add "write a code"

ToDoList.dll (19172): Loaded 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\9.0.9\System.Collections.dll'. Skipped loading symbols. Module is optimized and the debugger opt
Задача добавлена.
>
add "make the practical work"

Задача добавлена.
>
add "go to shop"

Задача добавлена.
>
add "rest"

Задача добавлена.
>
view

Неизвестная команда. Введите help для списка команд.
>
view

Список задач:
1. write a code
2. make the practical work
3. go to shop
4. rest
>
exit

Выход из программы.
The program '[19172] ToDoList.dll' has exited with code 0 (0x0).
```

Рис 8- После того как мы завершили программу протестировали её, добавив несколько задач и проверив все команды

```
Preview Code Blame 7 Lines (230) · 712 Bytes
Ссылки форк репозитория, добавили gitignore и написали программу запрашивающую имя, фамилию и год рождения, добавили readme
Добавлены команды:
• Команда help — выводит список доступных команд.
• Команда profile — выводит имя, фамилию и год рождения пользователя.
• Команда add "текст задачи" — добавляет новую задачу.
• Команда view — показывает все добавленные задачи.
• Команда exit — завершает работу программы.
```

Рис 9- внесли изменения в README.md