

1. Создаю консольное приложение. Название проекта: _153502_Radyukevich

Настроить новый проект

Консольное приложение C# Linux macOS Windows Консоль

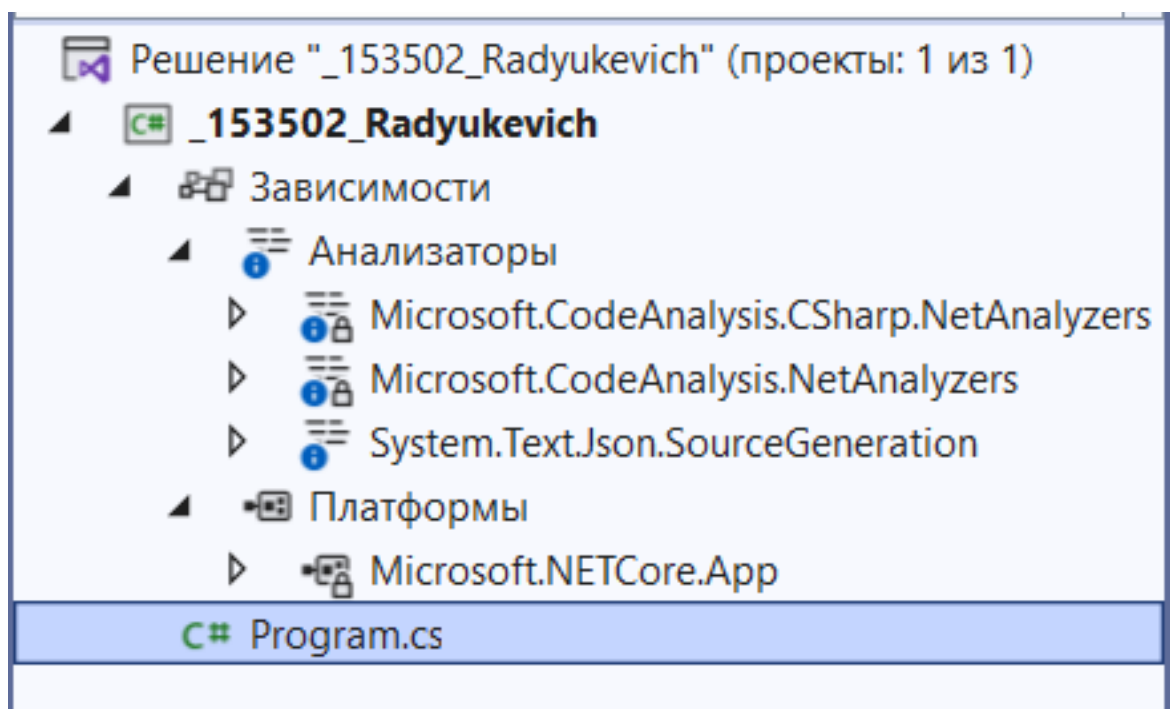
Имя проекта

Расположение

Имя решения ⓘ

☐ Поместить решение и проект в одном каталоге

2. Структура проекта следующая:



3. Нашла файл *.csproj. Он лежит в директории проекта.

Имя	Дата изменения	Тип
bin	09.03.2022 2:11	Папка с файлами
obj	09.03.2022 2:11	Папка с файлами
_153502_Radyukevich.csproj	09.03.2022 2:10	C# Project file
Program.cs	09.03.2022 2:10	C# Source File

Нашла в нем указание на платформу (net6.0) и тип приложения (exe).

```
_153502_Radyukevich.csproj  Program.cs
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">
  <PropertyGroup>
    <OutputType>Exe</OutputType>
    <TargetFramework>net6.0</TargetFramework>
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
    <Nullable>enable</Nullable>
  </PropertyGroup>
</Project>
```

4. Добавила в проект NuGet пакет AutoMapper. В файле *.csproj появилась ссылка на этот пакет.

```
_153502_Radyukevich.csproj*  Program.cs
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk">
  <PropertyGroup>
    <OutputType>Exe</OutputType>
    <TargetFramework>net6.0</TargetFramework>
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
    <Nullable>enable</Nullable>
  </PropertyGroup>
  <ItemGroup>
    <PackageReference Include="AutoMapper" Version="11.0.1" />
  </ItemGroup>
</Project>
```

5. Написала код программы.

```
double number1, number2;
Console.WriteLine("Введите 2 числа:");
while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out number1))
{
    Console.WriteLine("Ошибка ввода! Введите число");
}
while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out number2))
{
    Console.WriteLine("Ошибка ввода! Введите число");
}
if (number2 == 0)
{
    Console.WriteLine("Нельзя разделить на 0");
}
else
{
    double result = number1 / number2;
    Console.WriteLine($"Результат деления чисел: {result}");
}
```

6. Запустила проект в режиме отладки. При вводе корректных данных в консоль получаю такой результат.

```
Введите 2 числа:
8
4
Результат деления чисел: 2

D:\Lab proga\_153502_Radyukevich\_153502_Radyukevich\bin\Debug\net6.0\_153502_Radyukevich.exe (процесс 13904) завершил работу с кодом 0.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

При вводе заведомо неправильных данных получаю следующий результат.

```
Введите 2 числа:
ывпа
Ошибка ввода! Введите число
56
0
Нельзя разделить на 0

D:\Lab proga\_153502_Radyukevich\_153502_Radyukevich\bin\Debug\net6.0\_153502_Radyukevich.exe (процесс 3236) завершил работу с кодом 0.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

Т.к. у меня в коде есть проверки на ввод корректных данных и проверка деления на 0, то запуск проекта в режиме без отладки дает такой же результат.

```
Введите 2 числа:
8
4
Результат деления чисел: 2

D:\Lab proga\_153502_Radyukevich\_153502_Radyukevich\bin\Debug\net6.0\_153502_Radyukevich.exe (процесс 2900) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

```
Введите 2 числа:
аукпе
Ошибка ввода! Введите число
34
0
Нельзя разделить на 0

D:\Lab proga\_153502_Radyukevich\_153502_Radyukevich\bin\Debug\net6.0\_153502_Radyukevich.exe (процесс 7784) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

Если бы проверки на ввод не было, то разница двух режимов заключалась бы в следующем: в режиме отладки при вводе некорректных данных вызывалась бы точка останова и ошибка показывалась бы в самом коде на нужной линии, а в режиме без отладки эта же ошибка и линия, на которой она совершена, выводились бы в консоль.

7. Скомпилированные файлы можно найти в папке.

adyukevich > _153502_Radyukevich > bin > Debug > net6.0				Поиск
Имя	Дата изменения	Тип	Па	
_153502_Radyukevich.deps.json	09.03.2022 2:53	JSON File		
_153502_Radyukevich.dll	09.03.2022 2:54	Расширение при...		
_153502_Radyukevich.exe	09.03.2022 2:54	Приложение		
_153502_Radyukevich.pdb	09.03.2022 2:54	Program Debug D...		
_153502_Radyukevich.runtimeconfig.json	09.03.2022 2:53	JSON File		
AutoMapper.dll	04.02.2022 18:28	Расширение при...		

8. Ставлю несколько точек останова.

```
C#_153502_Radyukevich
1  double number1, number2;
2  Console.WriteLine("Введите 2 числа:");
3  while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out number1))
4  {
5      Console.WriteLine("Ошибка ввода! Введите число");
6  }
7  while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out number2))
8  {
9      Console.WriteLine("Ошибка ввода! Введите число");
10 }
11 if (number2 == 0)
12 {
13     Console.WriteLine("Нельзя разделить на 0");
14 }
15 else
16 {
17     double result = number1 / number2;
18     Console.WriteLine($"Результат деления чисел: {result}");
19 }
```

При запуске проекта в режиме отладки программа доходит до точки останова и ждет дальнейшие действия пользователя.

```
1  double number1, number2;
2  Console.WriteLine("Введите 2 числа:");
3  while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out number1))
4  {
5      Console.WriteLine("Ошибка ввода! Введите число");
6  }
7  while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out number2))
8  {
9      Console.WriteLine("Ошибка ввода! Введите число");
10 }
11 if (number2 == 0)
12 {
13     Console.WriteLine("Нельзя разделить на 0");
14 }
15 else
16 {
17     double result = number1 / number2;
18     Console.WriteLine($"Результат деления чисел: {result}");
19 }
```

Так же мы можем считывать в отладчике значения переменных и они должны совпадать с введенными пользователем значениями.

Проблемы не найдены.

Введите 2 числа:
8
12

мя	Значение	Тип
System.Console.ReadLine возвраще...	"12"	string
double.TryParse возвращено	true	bool
args	{string[0]}	string[]
number1	8	double
number2	12	double

При запуске программы в режиме без отладчика она не реагирует на точки останова, однако результат программы от этого не изменяется.