



ТЕМА: «СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ»

ВАНЬШЕВ ПАВЕЛ ПАРАДА СЕРГЕЙ СУВОРОВ АНДРЕЙ ФИЛИПЬЕВ КОНСТАНТИН

ИСПОЛЬЗОВАВШИЕСЯ СРЕДСТВА В ХОДЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

- Ranorex Studio
- Visual Studio
- Word и PowerPoint

СОВСЕМ НЕМНОГО О ПРОГРАММЕ: RANOREX STUDIO

■ **Ranorex Studio**-это универсальное решение для автоматизации тестирования, которое легко для начинающих, но мощно для экспертов. Автоматизируйте свои регрессионные тесты с помощью надежного инструмента захвата и воспроизведения, перетаскивания объектов пользовательского интерфейса и модулей кода для тестирования на основе ключевых слов или создания тестов на C# или VB.NET использование полной IDE Ranorex Studio.

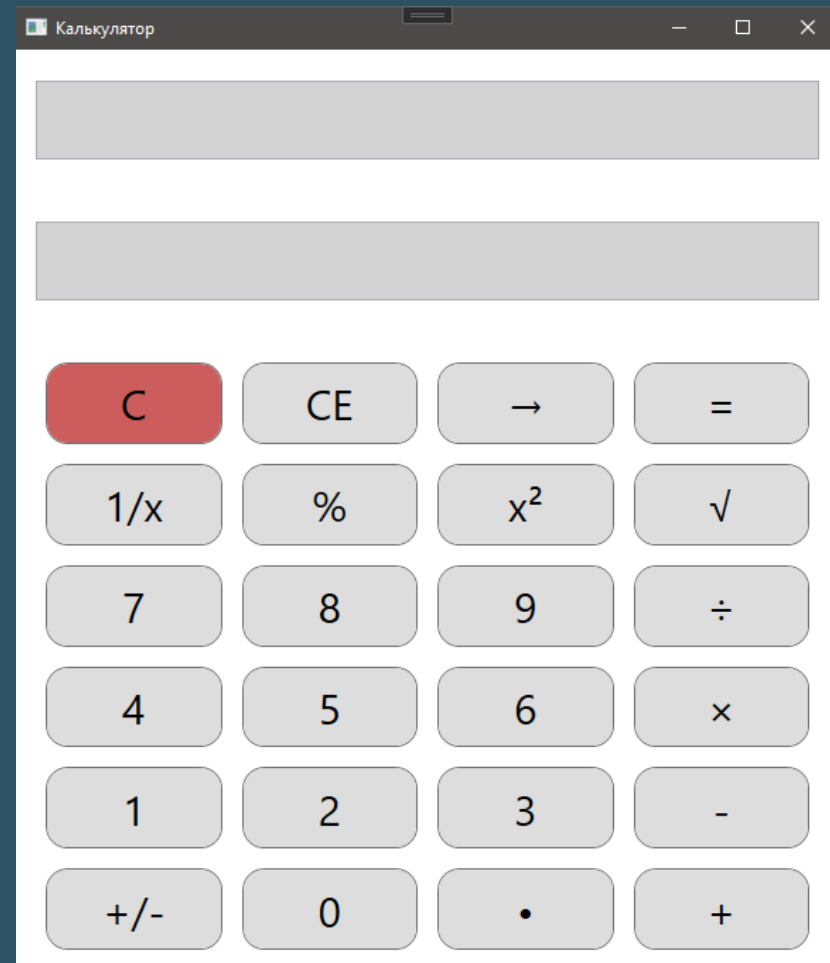
Ranorex Studio имеет множество мощных функций, включая:

1. захват и анализ UI
2. быстрое и легкое тестирование приложений для настольных и мобильных платформ
3. автоматизацию рабочих потоков
4. поддержку отраслевых стандартов
5. интеграцию с CI/CD/DevOps-системами
6. инструменты мониторинга производительности и анализа

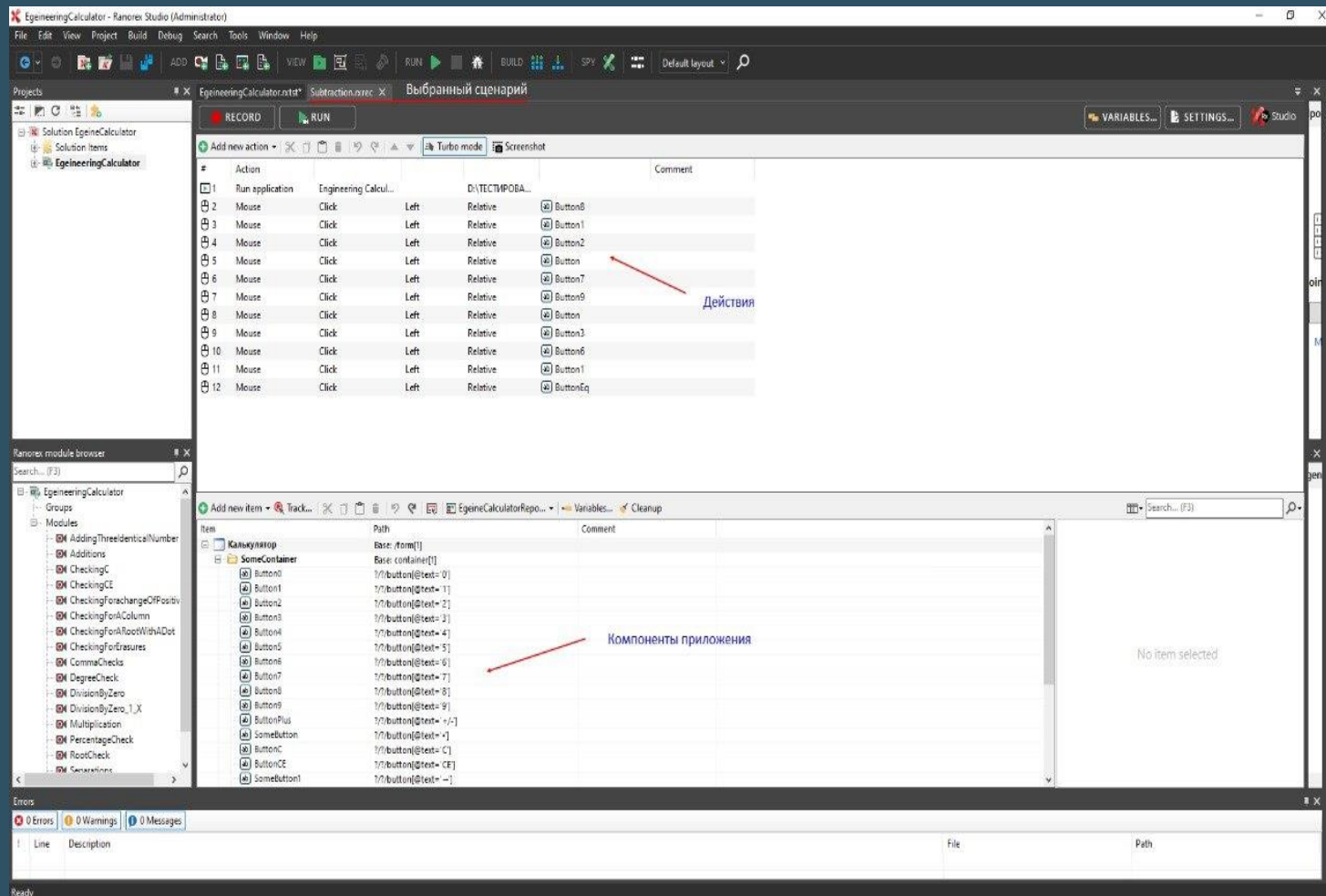


НЕМНОГО ОБ ИНТЕРФЕЙСЕ ПРОГРАММЫ

При выборе темы проекта мы отталкивались от опыта и понимания каким должен быть конечный продукт, самый оптимальный вариант для нас это калькулятор имеющий визуальный интерфейс написанный на WPF.



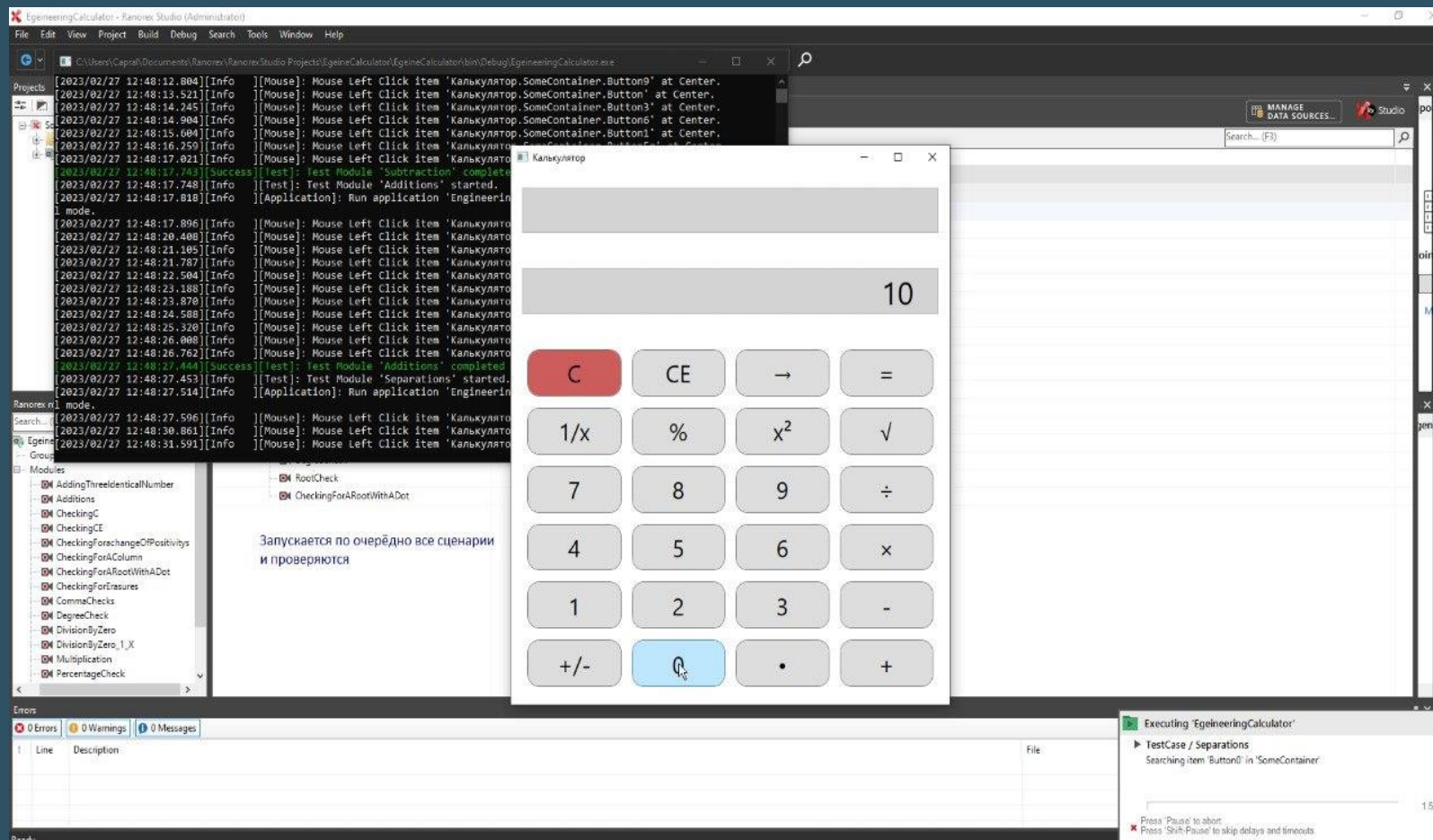
НЕМНОГО О ХОДЕ РАБОТЫ В RANOREX STUDIO: “ПРОЦЕСС АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ”



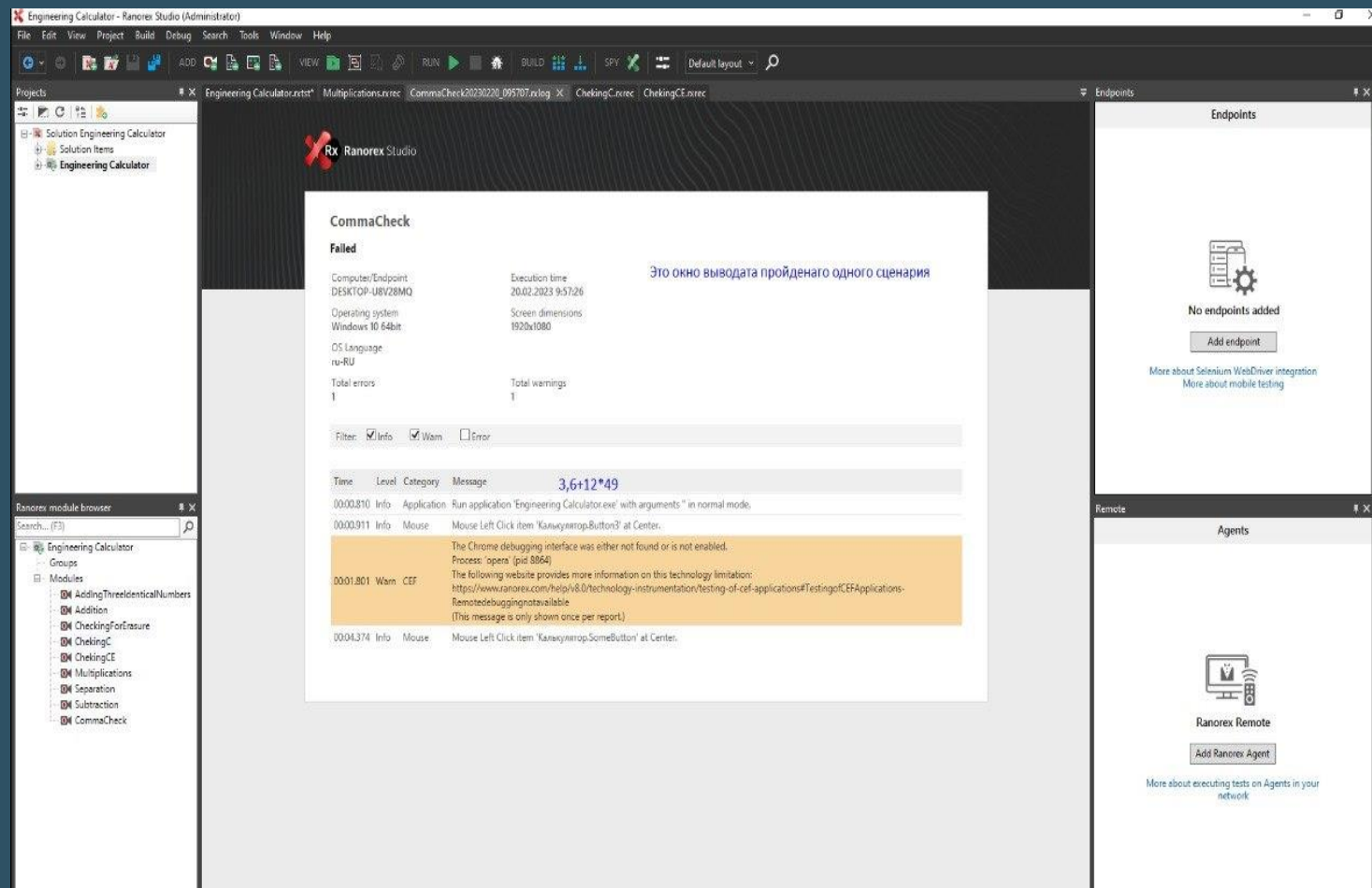
Здесь указаны действия, заданные пользователем, которые программа должна выполнить, а также компоненты приложения, которые задействуются в процессе тестирования

НЕМНОГО О ХОДЕ РАБОТЫ В RANOREX STUDIO: “ПРОЦЕСС АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ”

- Здесь программа проходит по всем сценариям, заданным пользователем



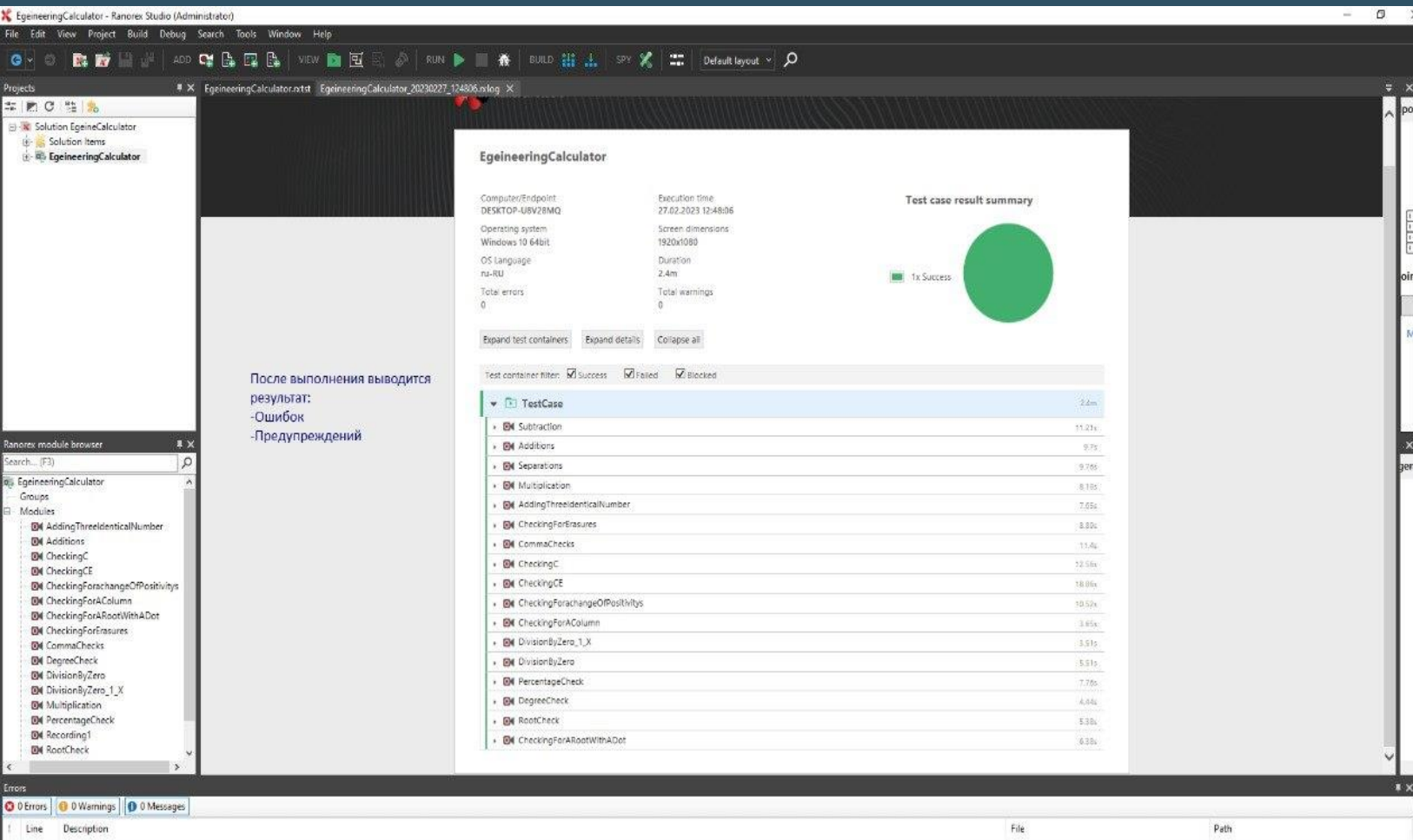
НЕМНОГО О ХОДЕ РАБОТЫ В RANOREX STUDIO:



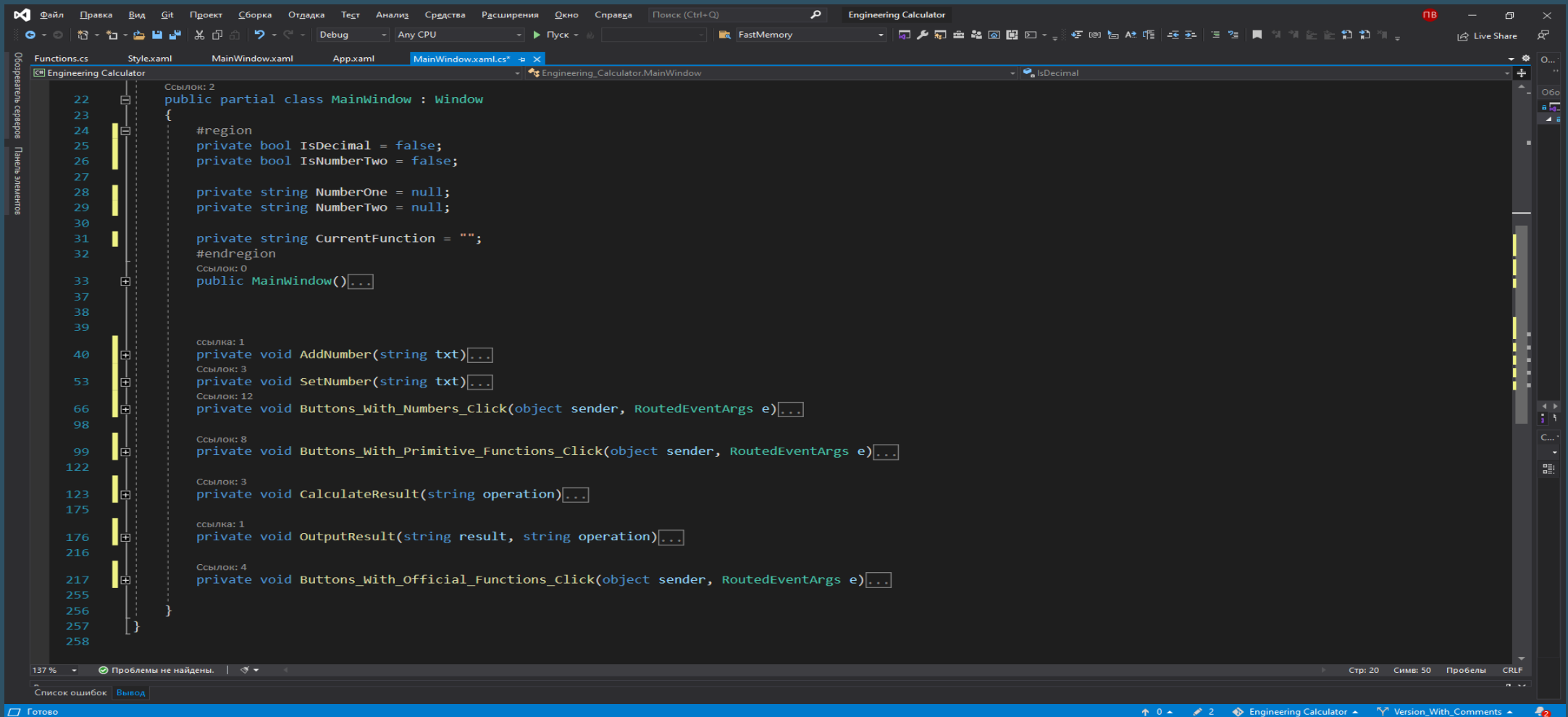
- Это окно вывода пройденного, одного сценария

НЕМНОГО О ХОДЕ РАБОТЫ В RANOREX STUDIO: “РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТИРОВАНИЯ”

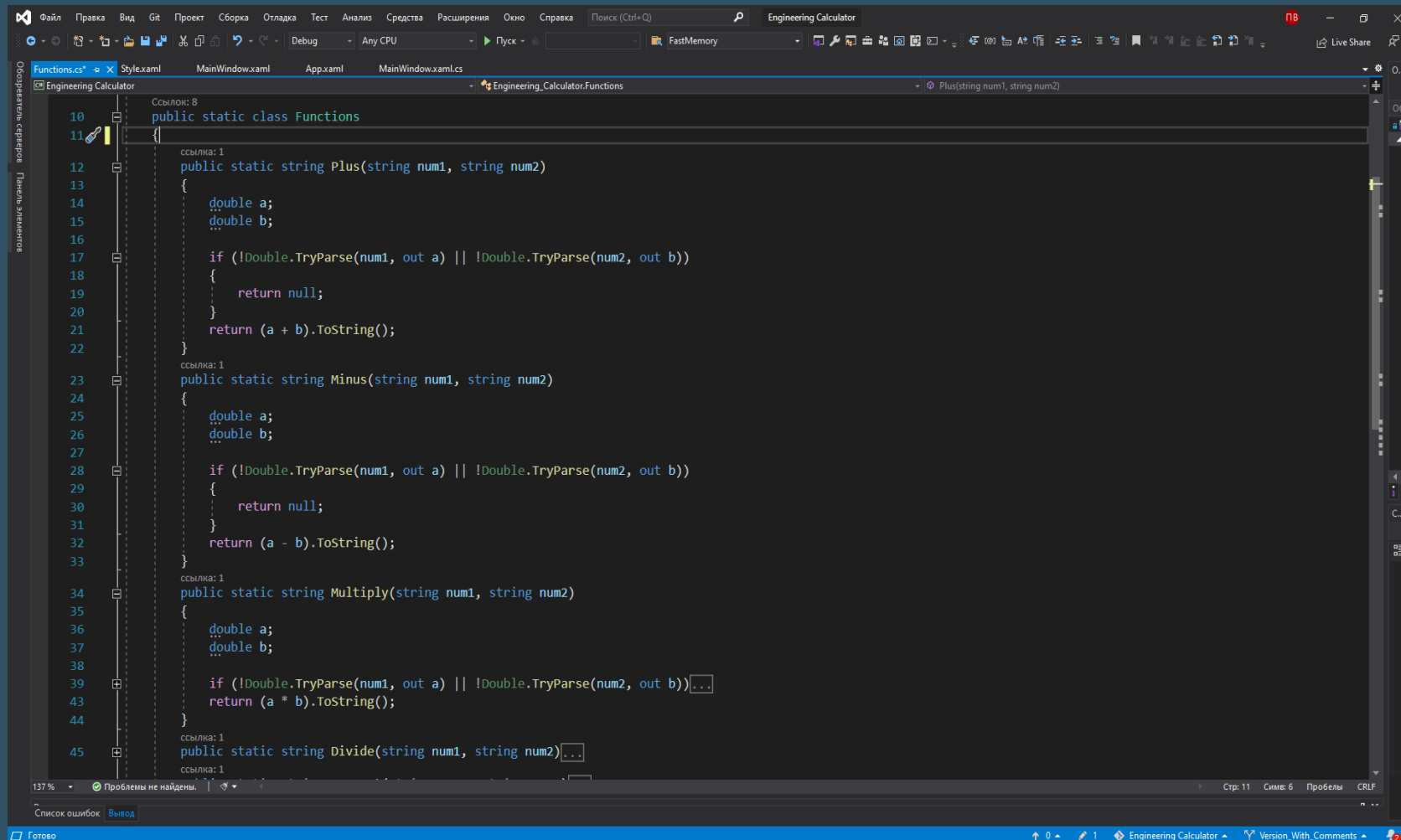
- После выполнения тестов, выводится результат тестирования, где описываются ошибки и предупреждения



НЕМНОГО О КОДЕ ПРОГРАММЫ: “ВСЕ МЕТОДЫ И ПЕРЕМЕННЫЕ”



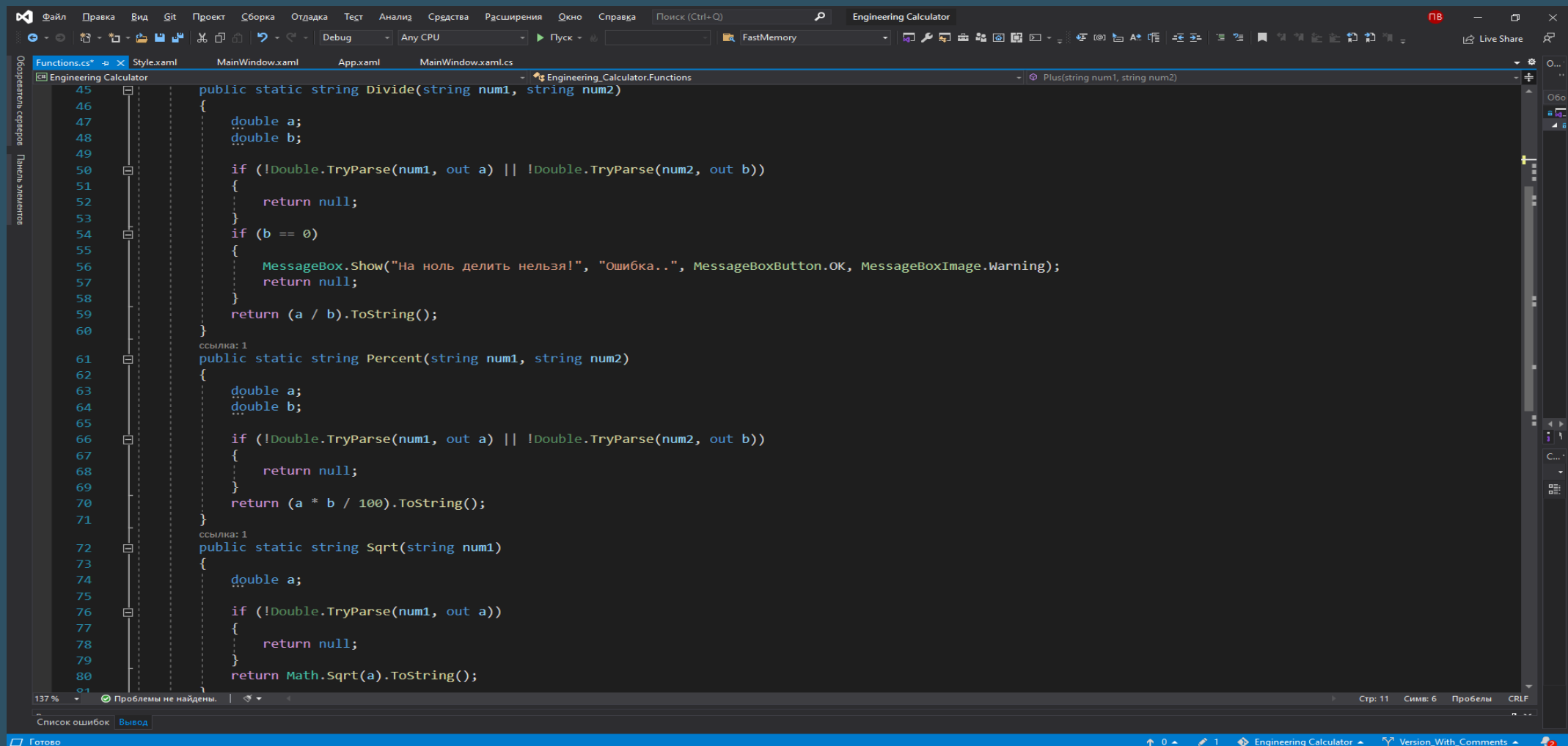
НЕМНОГО КОДА ПРОГРАММЫ: “КЛАСС FUNCTIONS”



```
10 public static class Functions
11 {
12     public static string Plus(string num1, string num2)
13     {
14         double a;
15         double b;
16
17         if (!Double.TryParse(num1, out a) || !Double.TryParse(num2, out b))
18         {
19             return null;
20         }
21         return (a + b).ToString();
22     }
23
24     public static string Minus(string num1, string num2)
25     {
26         double a;
27         double b;
28
29         if (!Double.TryParse(num1, out a) || !Double.TryParse(num2, out b))
30         {
31             return null;
32         }
33         return (a - b).ToString();
34     }
35
36     public static string Multiply(string num1, string num2)
37     {
38         double a;
39         double b;
40
41         if (!Double.TryParse(num1, out a) || !Double.TryParse(num2, out b))
42         {
43             return null;
44         }
45         return (a * b).ToString();
46     }
47
48     public static string Divide(string num1, string num2)
49     {
50         double a;
51         double b;
52
53         if (!Double.TryParse(num1, out a) || !Double.TryParse(num2, out b) || b == 0)
54         {
55             return null;
56         }
57         return (a / b).ToString();
58     }
59 }
```

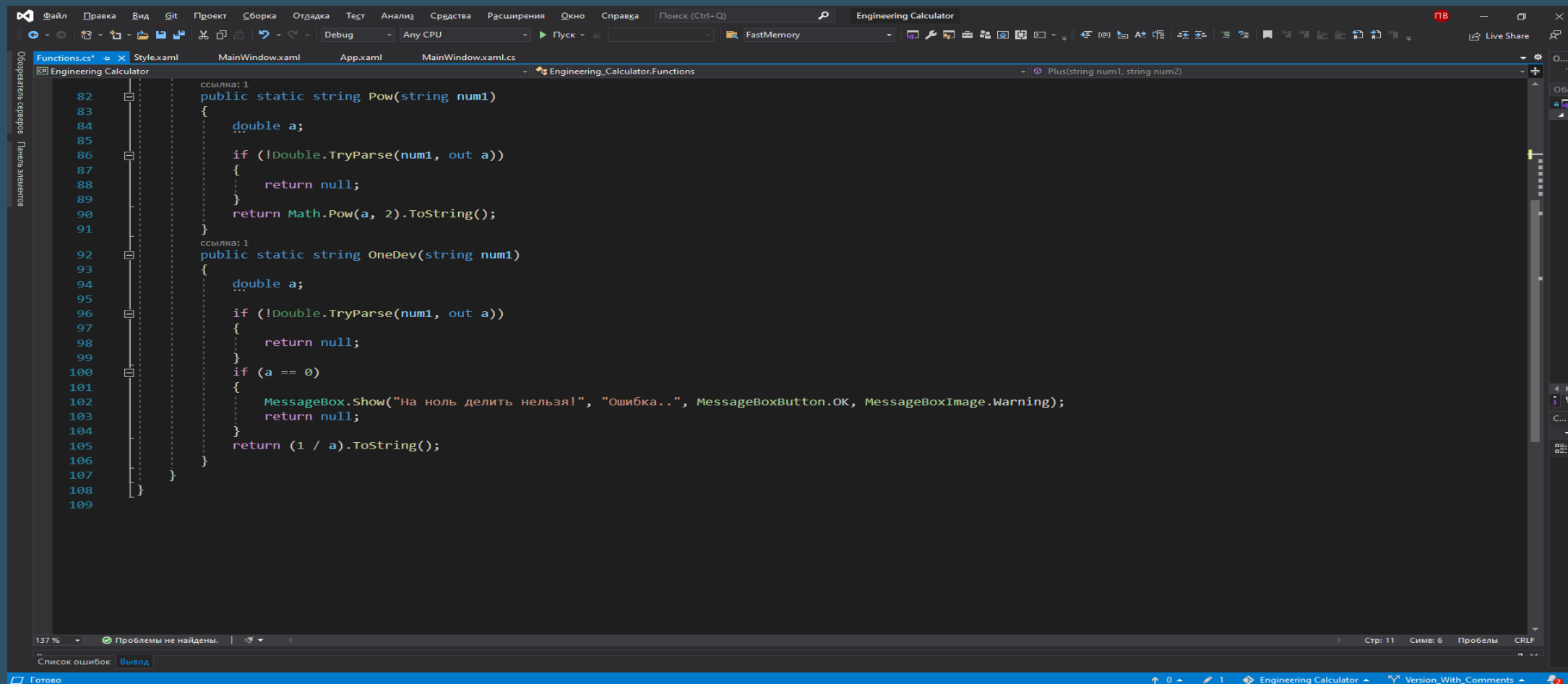
В данном Классе
реализованы методы
математических
функций,
задействованные в
программе

НЕМНОГО КОДА ПРОГРАММЫ: “КЛАСС FUNCTIONS”



```
45 public static string Divide(string num1, string num2)
46 {
47     double a;
48     double b;
49
50     if (!Double.TryParse(num1, out a) || !Double.TryParse(num2, out b))
51     {
52         return null;
53     }
54     if (b == 0)
55     {
56         MessageBox.Show("На ноль делить нельзя!", "Ошибка..", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Warning);
57         return null;
58     }
59     return (a / b).ToString();
60 }
61
62 ссылка: 1
63 public static string Percent(string num1, string num2)
64 {
65     double a;
66     double b;
67
68     if (!Double.TryParse(num1, out a) || !Double.TryParse(num2, out b))
69     {
70         return null;
71     }
72     return (a * b / 100).ToString();
73 }
74
75 ссылка: 1
76 public static string Sqrt(string num1)
77 {
78     double a;
79
80     if (!Double.TryParse(num1, out a))
81     {
82         return null;
83     }
84     return Math.Sqrt(a).ToString();
85 }
```

НЕМНОГО КОДА ПРОГРАММЫ: “КЛАСС FUNCTIONS”



```
82  ссылка: 1  
83  public static string Pow(string num1)  
84  {  
85      double a;  
86      if (!Double.TryParse(num1, out a))  
87      {  
88          return null;  
89      }  
90      return Math.Pow(a, 2).ToString();  
91  }  
92  ссылка: 1  
93  public static string OneDev(string num1)  
94  {  
95      double a;  
96      if (!Double.TryParse(num1, out a))  
97      {  
98          return null;  
99      }  
100     if (a == 0)  
101     {  
102         MessageBox.Show("На ноль делить нельзя!", "Ошибка..", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Warning);  
103         return null;  
104     }  
105     return (1 / a).ToString();  
106 }  
107 }  
108 }  
109 }
```

137% Проблемы не найдены. Стр: 11 Симв: 6 Пробелы CRLF

Готово

НАЗНАЧЕНИЯ В КОМАНДЕ

- Ваньшев Павел – **Team Leader**; Ответственный за код;
- Парада Сергей – Ответственный за тестирование;
- Суворов Андрей – Ответственный за документацию;
- Филиппьев Константин – Ответственный за презентацию;



*СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!*