

Майкопский государственный гуманитарно-технический колледж федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Адыгейский государственный
университет»

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ НА ТЕМУ «РАЗРАБОТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ КОНСОЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ»

Выполнили студенты группы ИС-31:

Головин Кирилл;
Абрамченко Никита;
Шевоцуков Тимур;
Матевосян Нигал;

Содержание

Цель	2
Роли	2
Ход работы	2
О программе	3-5
Вывод	5

Цель: Научиться работать с тестирующими системами и провести самостоятельно несколько тестов.

Роли:

Абрамченко Никита – тим-лид;
Матевосян Нигал – тестировщик и программист;
Головин Кирилл– тестировщик и программист;
Шевоцуков Тимур – автор отчёта и презентации.

Ход работы

Мы с командой приняли решение разработать программу Калькулятор, предназначенная для выполнения несложных вычислительных операций: сложения, вычитания, умножения и деления. Также наш тестировщик Матевосян Нигал после долгих мучений решил использовать не самую сложную тестирующую систему Qase и заняться составлением тестов для нашей консольной программы.

Qase - это облачное решение для управления испытаниями, которое позволяет проводить испытания, объединять отчёты о тестировании,

проводимом как в ручном, так и в автоматизированном режиме, а также предоставлять аналитику на основе исторических данных.

Разработали и тестировали консольное приложение Матевосян Нигал и Головин Кирилл.

Рис.1

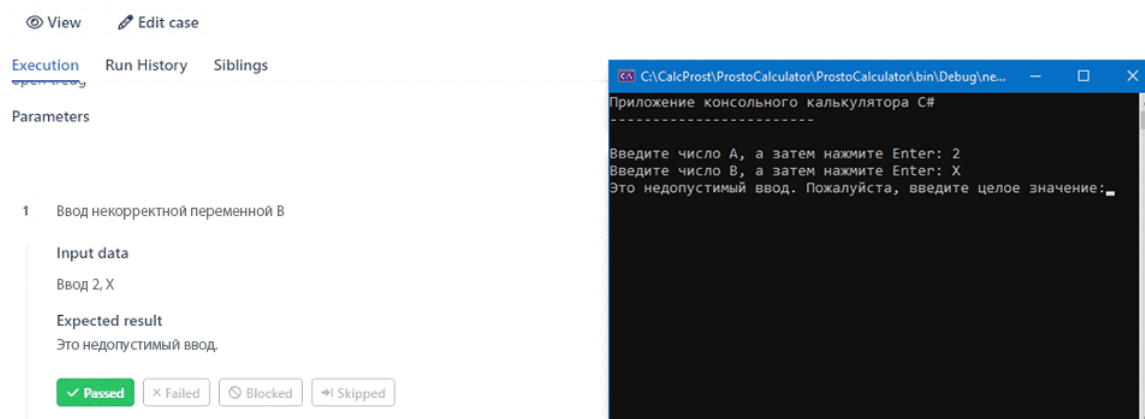


Рис.2

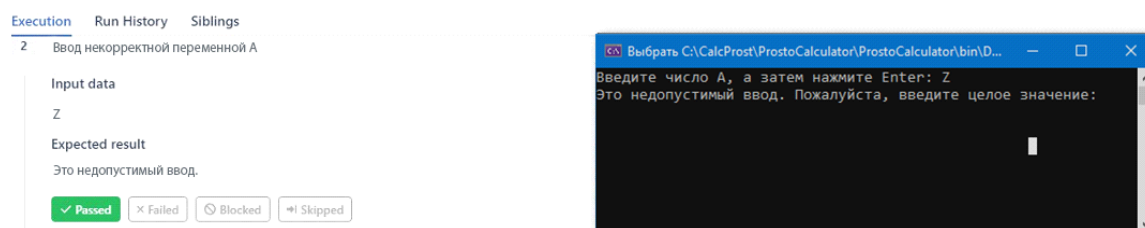


Рис.3

3 Деление на 0

Input data

Ввод 2, 0

Expected result

0

```
C:\CalcProst\ProstoCalculator\ProstoCalculator\bin\Debug\net6.0\ProstoCalculator.exe
Приложение консольного калькулятора C#

Введите число A, а затем нажмите Enter: 2
Введите число B, а затем нажмите Enter: 0
Выберите оператора из следующего списка:
с - Сложить
р - Разность
у - Умножить
р - Разделить

Ваш выбор? р
Ваш результат: 2
```

Рис.4

4 Умножение на минусовое число

Input data

Ввод 8, -4, у

Expected result

-32

```
C:\CalcProst\ProstoCalculator\ProstoCalculator\bin\Debug\net6.0\ProstoCalc...
Введите число A, а затем нажмите Enter: 8
Введите число B, а затем нажмите Enter: -4
Выберите оператора из следующего списка:
с - Сложить
р - Разность
у - Умножить
р - Разделить

Ваш выбор? у
Ваш результат: -32
```

Рис.5

5 Разность отрицательных чисел

Input data

Ввод -4, -4, р

Expected result

0

```
C:\CalcProst\ProstoCalculator\ProstoCalculator\bin\Debug\net6.0\Pros...
Введите число A, а затем нажмите Enter: -4
Введите число B, а затем нажмите Enter: -4
Выберите оператора из следующего списка:
с - Сложить
р - Разность
у - Умножить
р - Разделить

Ваш выбор? р
Ваш результат: 0
```

Рис.6

6 Умножение на не целые числа

Input data

Ввод 2, (0,5), у

Expected result

1

```
C:\CalcProst\ProstoCalculator\ProstoCalculator\bin\Debug\net6.0\ProstoCa...
Введите число A, а затем нажмите Enter: 2
Введите число B, а затем нажмите Enter: 0,5
Выберите оператора из следующего списка:
с - Сложить
р - Разность
у - Умножить
р - Разделить

Ваш выбор? у
Ваш результат: 1
```

Рис.7

7 Сложение отрицательных чисел

Input data

Ввод -2, -2, c

Expected result

-4

✓ Passed ✗ Failed ⛔ Blocked ⚙ Skipped

```
C:\CalcProst\ProtoCalculator\ProtoCalculator\bin\Debug\net6.0\ProtoCalculator.exe
Приложение консольного калькулятора C#
-----
Введите число A, а затем нажмите Enter: -2
Введите число B, а затем нажмите Enter: -2
Выберите оператора из следующего списка:
    c - Сложить
    r - Разность
    y - Умножить
    p - Разделить
Ваш выбор? c
Ваш результат: -4
-----
```

Рис.8

8 Деление нецелого числа на целое

Input data

Ввод 0,6 , 2

Expected result

-1,4

✓ Passed ✗ Failed ⛔ Blocked ⚙ Skipped

```
C:\CalcProst\ProtoCalculator\ProtoCalculator\bin\Debug\net6.0\ProtoCalculator.exe
Приложение консольного калькулятора C#
-----
Введите число A, а затем нажмите Enter: 0,6
Введите число B, а затем нажмите Enter: 2
Выберите оператора из следующего списка:
    c - Сложить
    r - Разность
    y - Умножить
    p - Разделить
Ваш выбор? r
Ваш результат: -1,4
-----
```

Рис.9

✗ Failed

PROTOCOLC

calc

↺ Run Again

Execution Run History Retries Defects Siblings

Description

Parameters

✓ Ввод некорректной переменной B >

✓ Ввод некорректной переменной A >

✗ Деление на 0 >

✓ Умножение на отрицательное число >

✗ Разность отрицательных чисел >

✓ Умножение на не целые числа >

✓ Сложение отрицательных чисел >

✓ Деление не целого числа на целое >

Вывод

Нашей команде было трудно во всём, но мы с успехом справились со всеми трудностями с помощью командной работы. На каждом этапе у нас возникали трудности, но мы с успехом через время с ними справлялись.

Мы обнаружили сильные и слабые стороны каждого члена команды.

Отчет создавался Шевоцуковым Тимуром.

Презентацией занимался,