

Разработка приложения “S&P”

От команды Ragnarok

Цели и команда:

Состав команды:

Белых Арина – Тим-лидер, Дизайнер

Шхалахов Байзет – Программист

Ротарь Эрик – Тестирующий

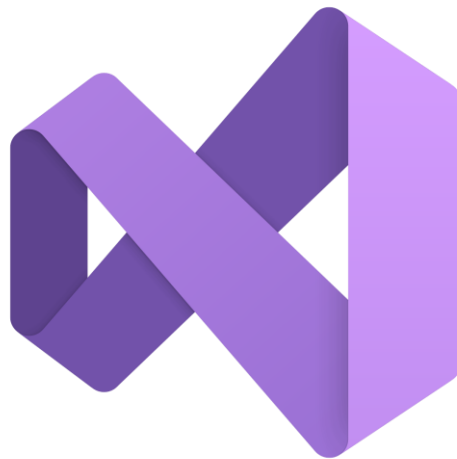
Тарасова Виктория – Технический писатель

Цель работы:

- ☐ Создание приложения с математическими вычислениями
- ☐ Изучение и применение автоматизированного тестирования приложения
- ☐ Написание отчёта по проделанной работе

Разработка приложения:

Среда разработки :



Visual Studio

Разработка дизайна:



Используемый язык:



Тестирование:



Разработка приложения:

form

$S = a * b$

Вычислить Площадь

Введите данные для вычисления площади прямоугольника:

$S = \boxed{\text{A}} * \boxed{\text{B}}$

$P = 2(a + b)$

Вычислить Периметр

Введите данные для вычисления периметра прямоугольника:

$P = 2(\boxed{\text{A}} + \boxed{\text{B}})$

$S =$ $P =$

Тестирование приложения:

GI-7 New

Ничего не вводя

View Edit case

Execution Run History

Passed Failed Blocked Invalid Skipped

1 Ничего не в вест

Expected result

Сообщение об ошибке

Passed Failed Blocked Skipped

Вычисление площади и периметра квадрата

Необратываемое исключение в приложении. При нажатии кнопки "Продолжить" приложение проигнорирует ошибку и попытается продолжить работу. При нажатии кнопки "Выход" приложение немедленно завершит работу.

Input string was not in a correct format.

Подобности Продолжить Выход

Вычисление площади и периметра квадрата

$S = a * b$

Введите данные для вычисления площади прямоугольника!

$S = \frac{A}{b} * \frac{B}{b}$

Вычислить Площадь

$P = 2 * (a + b)$

Введите данные для вычисления периметра прямоугольника!

$P = 2 * (\frac{A}{b} + \frac{B}{b})$

Вычислить Периметр

$S = 1$ $P = -4$

GI-8 New

Ввод нулевых значений

View Edit case

Execution Run History

Passed Failed Blocked Invalid Skipped

1 Ввод нулевых значений

Input data

0

Expected result

Сообщение об ошибке

Passed Failed Blocked Skipped

+ Add attachment

Вычисление площади и периметра квадрата

$S = a * b$

Введите данные для вычисления площади прямоугольника!

$S = \frac{A}{b} * \frac{B}{b}$

Вычислить Площадь

$P = 2 * (a + b)$

Введите данные для вычисления периметра прямоугольника!

$P = 2 * (\frac{A}{b} + \frac{B}{b})$

Вычислить Периметр

$S = 0$ $P = 0$

Документация:

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:

Белых Арина

Ротарь Эрик

Шхалахов Байзет

Тарасова Виктория

2023г

Содержание

Цель.....	3
Роли.....	3
Ход работы.....	3
О программе.....	3
О тестах.....	4
Вывод.....	8
<u>Используемые источники</u>	8

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

Роли: Белых Арина – тим-лидер и дизайнер;

Шхалахов Байзет – программист;

Ротарь Эрик – тестировщик;

Тарасова Виктория – документовед.

Ход работы

Наша работа началась с описания технического задания, которое мы составляли на общем собрании. Посоветовавшись и получив разрешение от руководителя данной дисциплины, по которой создавался проект, мы приняли решение что это будет десктопное приложение, так как ресурсы позволяли нам взяться за такую задачу.

Для разработки приложения было решено использовать Visual Studio 2019 и язык программирования C#. После программист приступил к реализации проекта.

Программа представляет собой приложение для вычисления площади и периметра прямоугольника что может пригодиться при решении несложных математических задач.

В коде программы реализован ввод переменных для вычисления площади прямоугольника в textBox_A и textBox_B для передачи данных из текстбоксов в метод описанный в button_one и выводится в этом же поле. Подобным образом работает вычисление периметра прямоугольника, где из textBox_A_two и textBox_B_two переменные передаются в button_two и выводится.

Более подробный код программы можно посмотреть:
<https://github.com/IreneMerf/Ragnarok-the-first-project.git>