## 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:

Хуаде Бислан

Теучеж Зарина

Ермоленко Анна

Козлова Виктория

Устименко Татьяна

## СОДЕРЖАНИЕ

ЦЕЛЬ			
РОЛИ			
ХОД РАБОТЫ   О ПРОГРАММЕ   О ТЕСТАХ   ВЫВОД			
		ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ	8

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

#### РОЛИ

Хуаде Бислан – тим лидер, программист, тестировщик

Козлова Виктория - документация

Теучеж Зарина - документация

Устименко Татьяна – программист, презентации.

Ермоленко Анна - презентация

#### ХОД РАБОТЫ

В начале Бислан, как тимлидер, распределил роли среди участников нашей команды. Далее он выбрал тестирующую систему Qase, и занялся составлением тестовых пакетов для нашей консольной программы.

**Qase** — это облачная система управления тестированием, которая помогает командам хранить и систематизировать тестовую информацию по продукту, а также организовать работу команды. Выражаясь просто — тут тестеры держат свои тесткейсы и проводят с ними всяческие манипуляции.

#### Преимущества:

- Тестовый репозиторий: выстраивание тестов в логические группы;
- Составление шагов для кейсов, установка приоритета и серьёзности;
- Запуск тестовых прогонов с трекингом времени по каждому тест;
- Хранение документации по проекту;
- Автоматическое заведение дефектов в интегрированные трекеры;
- Интеграция с JIRA, Redmine, YouTrack и Slack;
- Объединение результатов автотестов с REST API.

Написанием кода программы занимались: Хуаде Бислан и Устименко Татьяна. В качестве тестируемой программы было взято консольное приложение «Нахождение периметра и площади квадрата», входным данным которого является длина стороны квадрата. Используя среду разработки Visual Studio 2019 и язык программирования С#.

Формулы для нахождения периметра и площади квадрата:

P=a\*4;

S=a\*a, где a- сторона квадрата.

После написания кода Бислан приступил к тестированию программы.

#### ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование необходимо для выявления дефектов, связанных с неправильным вводом исходных данных.

Бислан выполнил проверку по следующим тестовым наборам:

- 1. ввод числа;
- 2. ввод нулевого значения;
- 3. ввод отрицательного числа;
- 4. ввод символа;
- 5. ввод буквенного символа;
- 6. ввод числа и символа одновременно.

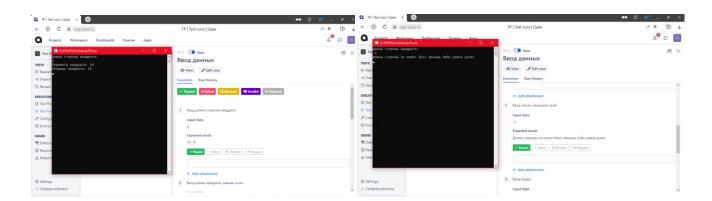


Рис 1. Ввод числа

Рис 2. Ввод отрицательного числа

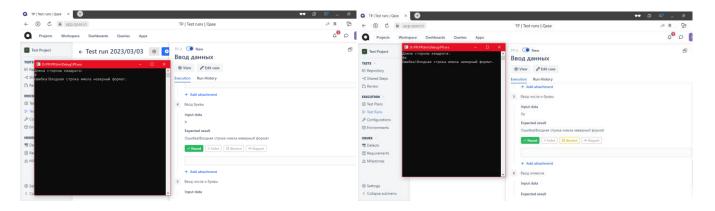


Рис 3. Ввод буквенного символа

Рис 4. Ввод числа и символа одновременно

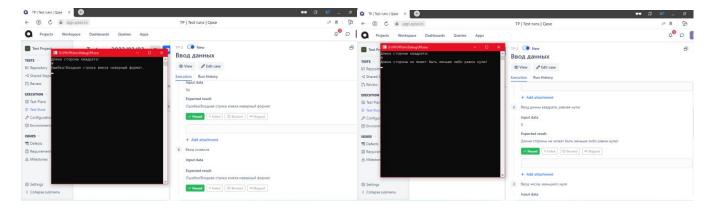


Рис 5. Ввод символа

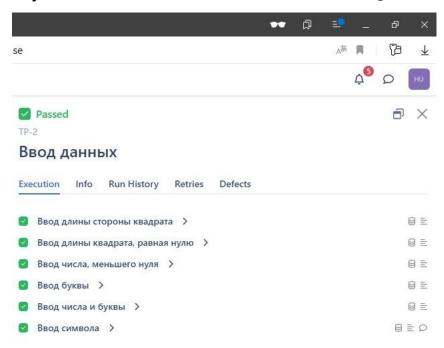
Рис 6. Ввод нулевого значения

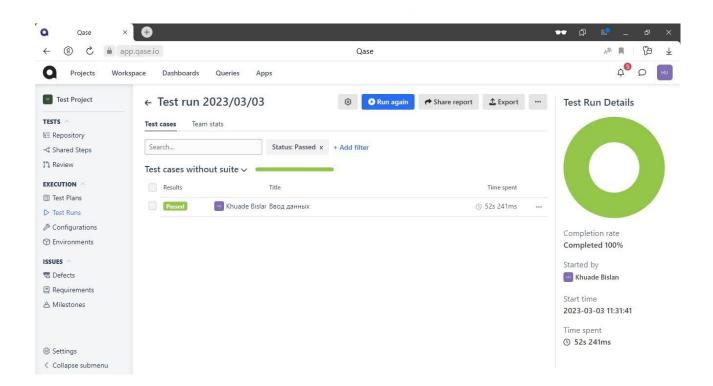
### вывод

В ходе выполнения задания была достигнута основная цель проекта и выполнены все поставленные задачи.

Вспомнили как работать в среде разработки Visual Studio.

Научились пользоваться облачной системой Qase.





#### ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

- 1. <u>Топ-12 лучших систем управления тестированием 2020 / Хабр</u> (habr.com) информация о тестовой системе
  - 2. <u>qase.io</u>- тестирующая система