Разработка и тестирование консольного приложения

Выполнили студенты группы ИС-33 Киятова Дана, Тугуз Самира, Клыков Александр, Навольнев Эдуард.



Роли участников:

В работе над проектом принимали участие 4 человека, каждый из которых выполнял важную роль, наиболее подходящую имеющимся навыкам. А именно:

- Тимлидер(Дана). Распределение ролей и задач между участниками проекта, помощь в решении проблем, организация продуктивной деятельности.
- Разработчик консольного приложения(Дана). Пишет код консольного приложения.
- Отвечающий за оформление документации(Самира). Составление отчёта по проделанной работе и анализ резульатов.
- Тестировщики(Эдуард и Александр). Отвечают за разработку тест-кейсов для проверки качества ПО, составление подробных отчетов для разработчиков. Создание тест-плана и его прогон.

В качестве тестируемой программы было взято консольное приложение входными данными которого являются три целых числа. Данные числа интерпретируются как длины сторон треугольника.

```
Введите сторону а = 4

Введите сторону b = 4

Введите сторону c = 5

сумма двух сторон больше третьей - треугольник существует Равнобедренный треугольник. Площадь: 7,81

Разносторонний треугольник. Площадь: 7,81
```

Выходные данные — информация о том, является ли треугольник равнобедренным, равносторонним или неравносторонним, площадь полученного треугольника.

Для создания приложения была использована среда программирования Visual Studio 2019 и язык программирования С#.



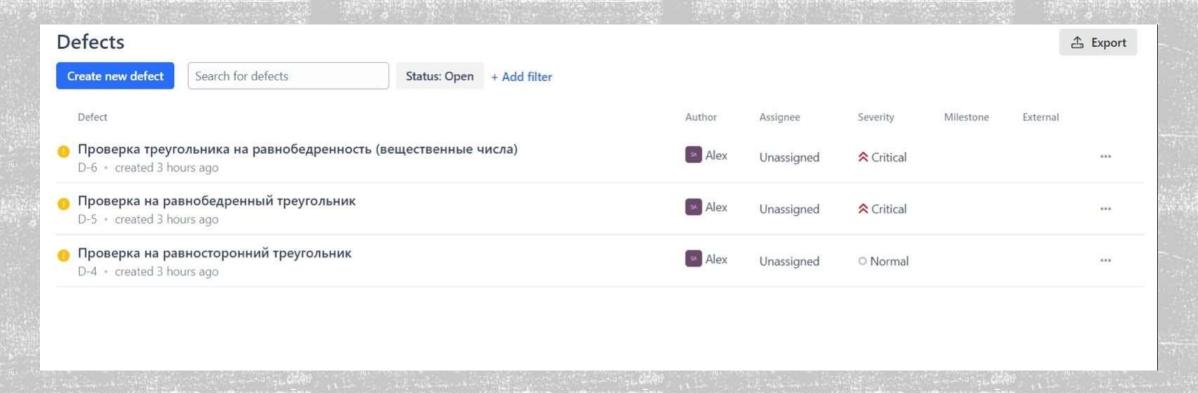
ТЕСТИРОВАНИЕ КОНСОЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ «QASE»

В начале, было создано 3 тестовых набора:

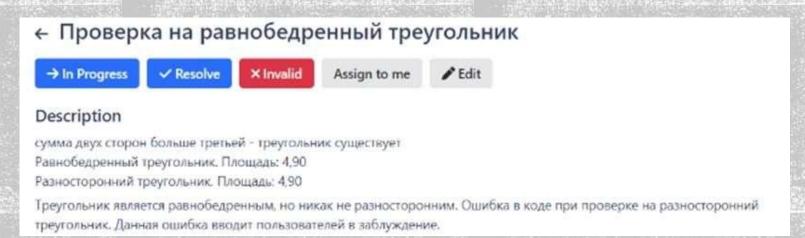
 Существование треугольника – Определение типа треугольника –
 Проверка на вводимые данные. Каждый из модулей содержит в себе несколько тест-кейсов.

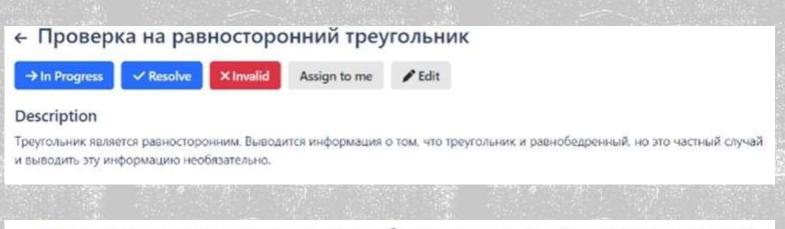


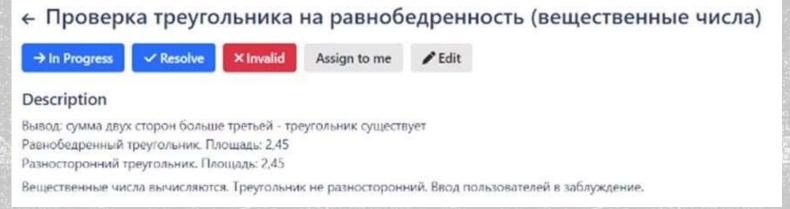
 Следующим этапом тестирования стал прогон всех тестовых наборов. Из 11 тест-кейсов было выявлено 3 успешных тестовых случаев, все ошибки были занесены в дефекты











- В ходе выполнения проектного задания нашей командой была достигнута основная цель проекта и выполнены все задачи.
- Проведена аналитическая работа по выполнению программы "Определение вида треугольника по трём сторонам и вычисление его площади".
- Обнаружены ошибки, выявленные путем успешного автоматизированного тестирования, которые не были ожидаемы при разработке программы. Также мы освоили инструмент «Qase.io», с помощью которого осуществлялось тестирование.
- Участники команды проявляли свои лучшие качества в процессе работы. Такие как: ответственность, продуктивность, дружелюбность, гибкость.

Тест программы по определению вида треугольника по трём сторонам и вычисление его площади





100%

Started by

Alex

Environment

Start time

2023-02-17 21:28:13

Milestone

Estimated

00:01:29

Time spent

00:04:26

