**Тест – кейсы:**

1. **Запуск приложения:**

* **Проверка запуска приложения без ошибок.**
* **Проверка отображаемого окна, определенных размеров, с нужным заголовком.**

1. **Пользовательский интерфейс:**

* **Проверить наличие и работоспособность кнопки «Загрузить координаты треугольников из файла».**
* **Проверить наличие и работоспособность кнопки «Добавить новый треугольник».**
* **Проверить наличие и работоспособность кнопки «Проверить пересечения треугольников».**

1. **Выбор файла с координатами:**

* **Проверить наличие открытие диалогового окна выбора файла при нажатии на кнопку «Загрузить координаты треугольников из файла».**
* **Проверить обработку нажатия кнопки «Отмена» на диалоговом окне без ошибок.**

1. **Чтение и добавление данных треугольников из файла:**

* **Проверить добавление треугольника на холст после выбора файла с корректными данными.**
* **Проверить добавление треугольника на холст после выбора файла с некорректными данными.**
* **Проверить добавление треугольника на холст без выбора файла.**

1. **Перемещение треугольников:**

* **Проверить возможность перетаскивания треугольника по холсту с помощью мыши.**

1. **Изменение цвета треугольников:**

* **Проверка открытия диалогового окна при двойном клике на треугольник.**
* **Проверить сохранение изменение цвета после закрытия окна выбора.**

1. **Проверка пересечений треугольников:**

* **Проверить обнаружение пересечения треугольников после нажатия кнопки «Проверить пересечения треугольников» и сброс цвета на серый.**
* **Проверить отображение информационного сообщения о пересечении и непересечении треугольников.**

1. **Многократное пересечение треугольников:**

* **Проверить работу программы при многократном добавлении треугольников на холст.**

1. **Отклик приложения:**

* **Оценить время отклика при загрузке большого файла с координатами.**