Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Рязанский государственный радиотехнический

университет имени В.Ф. Уткина»

Кафедра «ЭВМ»

Отчет о практической работе №3

«Разработка тестов и тестовых сценариев»

по дисциплине

«Сопровождение программных систем»

Выполнили:

Студенты группы 045

Анохин В.А.

Вашкулатов Н.А.

Проверили:

асс. каф. ЭВМ Баранова С.Н.

**Цель работы**: изучение понятий чек-лист и тест-кейс и получение навыков их составления.

**Ход работы**

Написать тест-кейсы для программы - LR1Noise1:

1. **Id**: LR1Noise\_1000000

**Модуль**: Работа с файлом.

**Операция**: Сохранение файла.

**Заглавие**: Сохранение файла без открытия.

**Шаги**:

* 1. Открыть приложение.
  2. Открыть сохранение файла в меню.
  3. Ввести любое название и сохранить

**Ожидаемый результат**:

1. Предупреждение пользователя о том, что рабочий файл не выбран.

1. **Id**: LR1Noise\_100001

**Модуль**: Работа с файлом.

**Операция**: Сохранение файла.

**Заглавие**: Сохранение выбранного файла без модификации.

**Шаги**:

* 1. Выбрать файл в меню.
  2. Открыть сохранение файла в меню.
  3. Ввести любое название и сохранить

**Ожидаемый результат**:

1. Исходный файл успешно сохранен.

1. **Id**: LR1Noise\_100002

**Модуль**: Работа с файлом.

**Операция**: Сохранение файла.

**Заглавие**: Сохранение выбранного модифицированного файла.

**Шаги**:

* 1. Выбрать файл в меню.
  2. Открыть сохранение файла в меню.
  3. Произвести любые изменения.
  4. Ввести любое название и сохранить

**Ожидаемый результат**:

1. Измененный файл успешно сохранен.

1. **Id**: LR1Noise\_100003

**Модуль**: Изменение изображения.

**Операция**: Масштабирование.

**Заглавие**: Масштабирование без ввода координат.

**Шаги**:

* 1. Выбрать файл в меню.
  2. Нажать «Масштабирование».

**Ожидаемый результат**:

1. Сообщение о том, что коэффициенты не введены.

2. Изображение не изменено.

1. **Id**: LR1Noise\_100004

**Модуль**: Изменение изображения.

**Операция**: Масштабирование.

**Заглавие**: Масштабирование с отрицательными коэффициентами.

**Шаги**:

* 1. Выбрать файл в меню.
  2. Ввести отрицательные коэффициенты.
  3. Нажать «Масштабирование».

**Ожидаемый результат**:

1. Сообщение о том, что коэффициенты отрицательны.
2. Изображение не изменено.
3. **Id**: LR1Noise\_100005

**Модуль**: Изменение изображения.

**Операция**: Масштабирование.

**Заглавие**: Масштабирование с коэффициентами меньше 1.

**Шаги**:

* 1. Выбрать файл в меню.
  2. Ввести коэффициенты меньше 1. Например, 0.2.
  3. Нажать «Масштабирование».

**Ожидаемый результат**:

1. Изображение уменьшилось.
2. **Id**: LR1Noise\_100006

**Модуль**: Изменение изображения.

**Операция**: Масштабирование.

**Заглавие**: Масштабирование с коэффициентами больше 1.

**Шаги**:

* 1. Выбрать файл в меню.
  2. Ввести коэффициенты больше 1.
  3. Нажать «Масштабирование».

**Ожидаемый результат**:

1. Изображение приблизилось.
2. **Id**: LR1Noise\_100007

**Модуль**: Изменение изображения.

**Операция**: Масштабирование.

**Заглавие**: Масштабирование с коэффициентами равными 0.

**Шаги**:

* 1. Выбрать файл в меню.
  2. Ввести коэффициенты 0.
  3. Нажать «Масштабирование».

**Ожидаемый результат**:

1. Сообщение о том, что коэффициенты нулевые.
2. Изображение не изменено.

**Вывод**: в ходе выполнения работы были изучены понятия чек-лист и тест-кейс и получены навыки их составления.