**Лабораторная работа 4. Тестирование пользовательского интерфейса.**

**Задание:** Разработать сценарии использования и провести тестирование пользовательского интерфейса приложения.

**Ход работы:**

Необходимо разработать графический интерфейс для задания из лабораторной работы 2. Далее тестируем полученный интерфейс на основе сценариев использования. Тест представляет собой сценарий действий пользователя с элементами интерфейса и ожидаемые реакции интерфейса на них. Тесты должны покрывать единичный цикл работы с приложением, реализующий каждый вариант использования по отдельности. Далее проверка выполнения нескольких вариантов использования за один цикл тестирования. Проверяем, что на все действия пользователя интерфейс реагирует в соответствии со спецификацией, нужные элементы интерфейса доступны и именно в тот момент, когда они нужны, выводятся корректные сообщения, подсказки и т.п. Далее проверяем все возможные действия с системой доступные через её интерфейс. В этом случае обнаруживаются ошибки, связанные с возможностью выполнения не доступных или не задокументированных действий пользователя. Далее проверяем передачу фокуса управления между элементами пользовательского интерфейса по нажатию на кнопку таб. Фокус должен передаваться в порядке заполнения элементов. Подробнее можно посмотреть в лекции в файле: lecture4\_2017.pdf

Тестирование интерфейса проводится в ручном режиме. Тесты записываются на естественном языке, понятном обычному пользователю в виде инструкции – что нужно сделать с программой начиная с её запуска и заканчивая закрытием приложения.