

**Задание 1. Представьте, что вы работаете над разработкой простого приложения для записной книжки, которое позволяет пользователям добавлять, редактировать и удалять контакты.*

Ваша задача - придумать как можно больше различных тестов (юнит-тесты, интеграционные тесты, сквозные тесты) для этого приложения. Напишите название каждого теста, его тип и краткое описание того, что этот тест проверяет.

Unit-тесты:

AddContactTest (тест на добавление контакта) - этот тест проверяет, что функция для добавления контакта добавляет новый контакт в записную книжку.

ChangeContactTest (тест на редактирование контакта) - этот тест проверяет, что функция редактирования контакта корректно обновляет информацию о контакте.

DeleteContactTest (тест на удаление контакта) - этот тест проверяет, что функция удаления контакта удаляет указанный контакт.

Интеграционные тесты:

ShowNewContactTest (тест отображения контакта) – этот тест проверяет, что при добавлении нового контакта он успешно отображается в интерфейсе приложения.

ShowChangesTest (тест редактирования контакта) - этот тест проверяет, что изменения, внесенные в контакт, правильно отображаются после редактирования.

NoMoreContactTest (тест удаления контакта) - этот тест проверяет, что контакт удаляется из интерфейса после удаления.

Сквозные тесты (End-to-End):

KeepDataSavedTest (тест сохранения данных) – этот тест проверяет, что данные о контактах сохраняются между сеансами приложения.

MakeEvenMoreChangesTest (тест множественного редактирования контактов) - этот тест проверяет, что при многократном редактировании контактов и сохранении изменения корректно сохраняются и не теряются.

DeleteAndRestoreDataTest (тест удаления контакта и его восстановления) - этот тест проверяет, что удаленный контакт может быть восстановлен без потери данных.

**Задание 2. *Ниже список тестовых сценариев. Ваша задача - определить тип каждого теста (юнит-тест, интеграционный тест, сквозной тест) и объяснить, почему вы так решили.*

1. Проверка того, что функция addContact корректно добавляет новый контакт в список контактов. – **Unit-тест**. Этот тест проверяет корректность работы конкретной функции addContact.

2. Проверка того, что при добавлении контакта через пользовательский интерфейс, контакт корректно отображается в списке контактов. – **Интеграционный тест**. Этот тест проверяет взаимодействие между пользовательским интерфейсом и методом добавления контакта, то есть проверяет взаимодействие между компонентами системы.
3. Проверка полного цикла работы с контактом: создание контакта, его редактирование и последующее удаление. – **Сквозной тест**. Этот тест проверяет полный жизненный цикл контакта от создания до удаления через пользовательский интерфейс, то есть весь процесс взаимодействия с контактом с точки зрения пользователя.