### 5. Другие виды тестирования

\**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.

#### **Решение:**

1. Тест "Добавить контакт" (юнит тест) - проверяет, корректно ли работает функция добавления нового контакта в базу данных.
2. Тест "Редактировать контакт" (юнит тест) - проверяет корректность редактирования существующего контакта.
3. Тест "Удалить контакт" (юнит тест) - проверяет возможность удаления контакта из базы данных.
4. Тест "Получить все контакты" (интеграционный тест) - тестирует, корректно ли приложение возвращает все контакты из базы данных.
5. Тест "Найти контакт по имени" (сквозной тест) - ищет контакт в базе данных по заданному имени и проверяет, возвращает ли приложение корректный результат.
6. Тест на "Валидацию полей" (юнит тест) - гарантирует, что все обязательные поля при добавлении или редактировании контакта заполнены.
7. Тест на "Уникальность имени контакта" (юнит тест) - проверка, что в базе данных нет двух контактов с одинаковым именем.
8. Тест "Восстановить удаленный контакт" (интеграционный тест) - восстанавливает удаленный контакт из базы данных и проверяет его корректное отображение.

\**Задание 2. \**Ниже список тестовых сценариев. Ваша задача - определить тип каждого теста (юнит-тест, интеграционный тест, сквозной тест) и объяснить, почему вы так решили.  
""Проверка того, что функция addContact корректно добавляет новый контакт в список контактов"".  
""Проверка того, что при добавлении контакта через пользовательский интерфейс, контакт корректно отображается в списке контактов"".  
""Проверка полного цикла работы с контактом: создание контакта, его редактирование и последующее удаление"".

#### **Решение:**

1. Проверка того, что функция addContact корректно добавляет новый контакт в список контактов" - это юнит-тест. Он проверяет конкретную функциональность - добавление контакта - и включает в себя все необходимые проверки, чтобы убедиться, что функция работает правильно.
2. "Проверка того, что при добавлении контакта через пользовательский интерфейс, контакт корректно отображается в списке контактов" - это интеграционный тест. Этот тест проверяет, как различные части системы взаимодействуют друг с другом, в данном случае, между пользовательским интерфейсом и внутренним функционалом приложения.
3. "Проверка полного цикла работы с контактом: создание контакта, его редактирование и последующее удаление" - это сквозной тест. Он охватывает все этапы работы с контактом и проверяет, что каждый из них выполняется корректно.