# Практическая работа №12

**Разработка тест-кейсов**

Цель работы: освоение технологии функционального ручного тестирования

Задание: разработать несколько тест-кейсов для работающей программы. Обязательно должен быть позитивный и негативный тесты.

Тестовый случай (Test Case) - это артефакт, описывающий совокупность шагов, конкретных условий и параметров, необходимых для проверки реализации тестируемой функции или её части.

Под тест кейсом понимается структура вида:

Action > Expected Result > Test Result

Пример:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Action | Expected Result | Status (passed/failed/blocked) |
| Open page "login" | Login page is opened | Passed |

Action обычно состоит из 3 составляющих:

Test Title – Название теста (действие)

Test Steps – Шаги, обеспечивающие это действие (хотя бы один)

Test Data – Необходимые входные данные (может не быть)

Expected Resul часто дополняется Actual Result – получается пара Ожидаемый результат – Получившийся результат. В идеальном завершении теста они совпадают.

Status может быть passed (пройдено успешно) или failed (тест провален).

Виды Тестовых Случаев

Тест кейсы разделяются по ожидаемому результату на позитивные и негативные:

* Позитивный тест кейс использует только корректные данные и проверяет, что приложение правильно выполнило вызываемую функцию.
* Негативный тест кейс оперирует как корректными так и некорректными данными (минимум 1 некорректный параметр) и ставит целью проверку исключительных ситуаций (срабатывание валидаторов), а также проверяет, что вызываемая приложением функция не выполняется при срабатывании валидатора.

Тест кейсы можно оформлять в виде таблицы (рекомендуется развернуть листы с тестами в альбомный формат):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Title** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Result** | **Actual Result** | **Status** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Пример:

| **Test Title** | **Test Steps** | **Test Data** | **Expected Result** | **Actual Result** | **Status** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Проверка возможности авторизации при верных логине и пароле | 1. Ввести тестовые данные 2. Нажать «Войти» | Роль: manager  Пароль: mainmanager | Закрывается форма авторизации, открывается главная форма | Закрывается форма авторизации, открывается главная форма | Passed |
| 1. Проверка возможности авторизации при неверных логине и пароле | 1. Ввести тестовые данные; 2. Нажать «Войти» | Роль: manager  Пароль: maindirector | Отображается сообщение «Пароль или роль не верны. Пожалуйста, проверьте данные» | Отображается сообщение «Пароль или роль не верны. Пожалуйста, проверьте данные» | Passed |