**Тест-кейс (Test case)**

*Тестовый сценарий (test case): Набор входных значений, предусловий выполнения, ожидаемых результатов и постусловий выполнения, разработанный для определенной цели или тестового условия, таких как выполнения определенного пути программы или же для проверки соответствия определенному требованию. (IEEE 610)*

*Тестовый сценарий высокого уровня (high level test case): Тестовый сценарий без конкретных (уровня реализации) значений входных данных и ожидаемых результатов. Использует логические операторы, а экземпляры реальных значений еще не определены и/или доступны. (ISTQB)*

*Тестовый сценарий низкого уровня (low level test case): Тестовый сценарий с конкретными (уровня реализации) значениями входных данных и ожидаемых результатов. Логические операторы из тестовых сценариев высокого уровня заменяются реальными значениями, которые соответствуют целям этих логических операторов. (ISTQB)*

**Test case** (тест-кейс, тестовый пример/случай) - это артефакт, описывающий совокупность шагов, конкретных условий и параметров, необходимых для проверки реализации тестируемой функции или ее части. Более строго - формализованное описание одной показательной проверки на соответствие требованиям прямым или косвенным.

**Содержание тест-кейса**:

* Идентификатор набора тестов (**Test Suite ID**): Идентификатор набора тестов, в которых входит этот кейс;
* Идентификатор тестового кейса (**Test Case ID**): Идентификатор самого кейса;
* Заголовок кейса (**Test Case Summary**): Краткое и емкое название проводимой проверки;
* Связанное требование (**Related Requirement**): Идентификатор требования, к которому относится / отслеживается данный тестовый пример;
* Предварительные условия (**Prerequisites**): Любые предпосылки или предварительные условия, которые должны быть выполнены перед выполнением теста;
* Шаги выполнения (**Test Script / Procedure**): Шаги выполнения теста;
* Тестовые данные (**Test Data**): Тестовые данные или ссылки на тестовые данные, которые должны использоваться при проведении теста;
* Ожидаемый результат (**Expected Result**): результат, который мы ожидаем получить после выполнения шагов теста;
* Статус пройден или не пройден (**Status**): Другие статусы могут быть «Не выполнено», если тестирование не проводится, и «Заблокировано», если тестирование заблокировано;
* Заметки (**Remarks**): Любые комментарии к тесту или выполнению теста;
* Создано (**Created By**): Имя автора тестового примера;
* Дата создания (**Date of Creation**): Дата создания тестового примера (опционально модификации);
* Выполнено (**Executed By**): Имя человека, выполнившего тест;
* Дата выполнения (**Date of Execution**): Дата выполнения теста;
* Тестовое окружение (**Test Environment**): оборудование / программное обеспечение / сеть, в которых выполнялся тест, т.е. все необходимые сведения об окружении, чтобы можно было воспроизвести полученный результат.

В иностранной литературе часто делят кейсы на две категории:

* **Высокоуровневый тест-кейс** (high level test case или logical test case) - тест-кейс без конкретных входных данных и ожидаемых результатов. Как правило, ограничивается общими идеями и операциями, схож по своей сути с подробно описанным пунктом чек-листа. Достаточно часто встречается в интеграционном тестировании и системном тестировании, а также на уровне smoke. Может служить отправной точкой для проведения исследовательского тестирования или для создания низкоуровневых тест-кейсов.
* **Низкоуровневый тест-кейс** (low level test case) - тест-кейс с конкретными входными данными и ожидаемыми результатами. Представляет собой «полностью готовый к выполнению» тест-кейс и вообще является наиболее классическим видом тест-кейсов. Начинающих тестировщиков чаще всего учат писать именно такие тесты, т.к. прописать все данные подробно - намного проще, чем понять, какой информацией можно пренебречь, при этом не снизив ценность тест-кейса.

**Нужно ли вообще писать кейсы?** Ответ тот же, что и для любого документа - если написание кейсов решает определенную задачу и это обоснованно, то писать. Если вы один, не путаетесь в небольшом проекте, пользуетесь чек листами/mind map/.., можете и без TMS/test runs reports наглядно предоставлять актуальные сведения о протестированности/качестве заинтересованным лицам, то не писать.

**Может ли быть несколько ожидаемых результатов?** Может, если это необходимо, но сразу после каждого шага.

**Можно ли объединять позитивные и негативные тест-кейсы?** Позитивные можно, негативные нельзя, поскольку сложно будет понять, что именно влияет на результат.