Життєвий цикл тест-кейсу

**Test Case** – це тестовий артефакт, суть якого полягає у виконанні деякої кількості дій та умов, необхідних для перевірки певної функціональності програмної системи.

**Життєвий цикл тест-кейсу включає наступні етапи:**

1. **Створення**: Тест-кейс розробляється на основі вимог та специфікацій.
2. **Готовий до виконання**: Тест-кейс позначається як "Actual", може включатися в тест-ран та стає доступним для тестування.
3. **Потребуючий оновлення**: Тест-кейс не вважається актуальним з різних причин та позначається як “Update”.
4. **Застарілий**: Тест-кейс не актуальний і не використовується в поточній версії продукту.

Таким чином, стани та статуси тест-кейсів можуть змінюватися у міру розвитку проекту та процесу тестування.

# Статус тест-кейсу

За відношенням до функціональності:

**Новий (New)** – Тест-кейс вважається "New", коли він розробляється вперше для тестування нової функціональності або компонента продукту.

Цей тест-кейс призначений для перевірки нововпровадженної функціональності, яка раніше не була протестована.

**Активний (Active)** – Тест-кейс вважається "Active", коли він актуальний і використовується для регулярного тестування продукту.

Цей тест-кейс застосовується для перевірки функціональності, яка залишається незмінною або рідко змінюється.

**Вимагає оновлення (Update)** – Тест-кейс вважається "Update" коли кейс вважається не актуальним з різних причин і знаходиться на доопрацюванні. Це може включати як і зміну логіки, так і зміну кроків тест-кейсу, даних, очікуваних результатів або інших деталей, щоб він був актуальним для нової версії продукту.

Статус за відношенням до змісту тест-кейсу:

**Актуальний (Actual)** – Тест-кейс вважається "Actual", коли він відповідає поточній версії програмного продукту чи функціональності, що він тестує. Цей тест-кейс використовується для тестування нових версій або змін у продукті.

**Чернетка (Draft)** – Цей статус використовується, коли тест-кейс лише створено або потребує редагування та може бути змінений. “Draft” позначаються пусті кейси, кейси для функціоналу, що перебуває в розробці, кейси, що необхідно оновити.

**Застарілий (Deprecated)** – Тест-кейс вважається застарілим, коли він більше не є актуальним і не використовується в поточній версії програмного продукту.

Це може статися, якщо функціональність, яку тестував цей кейс, було видалено, змінено або замінено у новій версії продукту.  
Також застарілими помічаються кейси, які являються дублікатами актуальних кейсів (наприклад з “Elements” suite).

"Deprecated" тест-кейси залишаються в системі QASE у сьюті “Deprecated test cases” можуть бути корисними при необхідності повернутись до попередньої версії продукту.

# Найчастіші поєднання: Draft + New -> новостворенний кейс, що перебуває у розробці; Draft +Update -> створений кейс, що потребує оновлення; Draft +Active -> не актуальний, в подальшому розглядається, оновлюється чи переноситься в Deprecated; Actual + Active -> готовий до використання; Deprecated + Any value -> застарілий, повинен бути перенесений в сьют “Deprecated test cases” .

# Стани тест-кейсу під час тестування

**Запланований (Planned, ready for testing)** - у цьому стані тест-кейс знаходиться, коли він або явно включений до плану найближчої ітерації тестування, або, як мінімум, готовий до виконання.

**Не виконаний (Not tested)** - цей стан замінює собою попередній (запланований). Знаходження тест-кейсу в даному стані означає, що він готовий до виконання, але не був виконаний.

**Виконується (In progress)** - якщо тест-кейс вимагає тривалий час до виконання, він може бути переведений у цей стан на підкреслення те що, що йде, і невдовзі очікується її результатів. Якщо виконання тест-кейсу займає мало часу, цей стан, як правило, пропускається, а тест-кейс відразу переводиться в один із трьох наступних станів – «провалений», «пройдений успішно» або «заблокований».

**Пропущений (Skipped)** - бувають ситуації, коли виконання тест-кейсу відтерміновується через зміну логіки тестування, чи необхідності зміни оточення, додаткових налаштувань.

**Провалений (Failed)** - даний стан означає, що в процесі виконання тест-кейсу було виявлено дефект, який полягає в тому, що очікуваний результат як мінімум одного кроку тест-кейсу не збігається з фактичним результатом. Якщо в процесі виконання тест-кейсу був «випадково» виявлений дефект, ніяк не пов'язаний з кроками тест-кейсу та їх очікуваними результатами, тест-кейс вважається успішним пройденим (при цьому, природно, за виявленим дефектом створюється звіт про дефект).

**Пройдено успішно (Passed)** - цей стан означає, що в процесі виконання тест-кейсу не було виявлено дефектів, пов'язаних з розходженням очікуваних та фактичних результатів його кроків.

**Заблокований (Blocked)** - даний стан означає, що з якоїсь причини виконання тест-кейсу неможливе (як правило, такою причиною є наявність дефекту, що не дозволяє реалізувати якийсь сценарій користувача).

**Закритий (Closed)** - надзвичайно рідкісний випадок, коли тест-ран закривають, а тест-кейс, залишають у станах «провалений/пройдений успішно/заблокований/пропущений». Тест-кейс переводять у цей стан, щоб наголосити на тому факті, що на даній ітерації тестування всі дії з ним завершені.

**Вимагає доопрацювання (Invalid)** - у цей стан (або з нього) тест-кейс може бути переведений у будь-який момент часу, якщо в ньому буде виявлено помилку, якщо зміняться вимоги, за якими він був написаний, або настане інша ситуація, що не дозволяє вважати тест-кейс придатним для виконання та переведення в інші стани.

