**Життєвий цикл дефекту (Defect Life Cycle)**

Життєвий цикл дефекту (Defect Life Cycle) - це послідовність етапів, які дефект (баг) проходить від моменту його створення до закриття. Цей процес можна візуалізувати за допомогою схеми з різними статусами та діями, що змінюють ці статуси.

# Кожен етап взаємодії з дефектом визначається як "Статус". Важливо зауважити, що у Jira немає окремого атрибуту "Статус дефекту", проте концепція статусу залишається актуальною. Статус дефекту вказує, хто в даний момент працює з дефектом і які подальші кроки потрібно вжити. Після завершення кожного етапу дефект переміщується в наступний статус. **Статуси дефекту**

**Новий (New)** – дефект вперше реєструється в баг-трекінговій системі. Тестувальник створює звіт про дефект та призначає його на менеджера. Дефект автоматично переходить в колонку "Ready for development".

**Призначено (Assigned)** – менеджер надає дефекту ключ та призначає його на розробника. Дефект залишається в колонці "Ready for development". Дефекти з меншим пріоритетом можуть бути відправлені до беклогу.

**Відкрито (Open)** – розробник бере звіт про дефект для аналізу та виправлення. Дефект переходить в колонку "In progress".

**Виправлений (Fixed)** – розробник вніс необхідні зміни в код та перевірив їх. Дефект із цим статусом повертається до тестувальника в колонку "Waiting for BE/FE" (для випадків із розділеними фронтенд та бекенд задачами) або в колонку "Ready for QA".

**Тестування (QA testing)** – тестувальник виконує повторне тестування зміненого коду, наданого розробником, для перевірки, чи виправлений дефект. Дефект переходить в колонку "QA in progress".

**Відправлений на дороботку (To fix)** – якщо тестувальник виявляє дефекти в виправленому коді, баг відправляється на доопрацювання. Після виправлення дефект пройде через стадії "Ready for development" -> "In progress" -> "Ready for QA" -> "QA in progress", поки всі дефекти не будуть виправлені.

**Перевірений (Verified)** – якщо дефект не відтворюється, тестувальник підтверджує, що дефект виправлений і залишає коментар “QA = passed” у звіті про дефект, направляє в колонку “Review”.

**Перевірка коду (Code review)** – виправлений код перевіряється технічним спеціалістом (“Reviewer”). Якщо в коді виявляються помилки, дефект відправляється на доопрацювання. Після доопрацювання дефект повторно перевіряється розробником, тестувальником, а також пройде повторний код-рев'ю. У разі успішного рев’ю дефект відправляється у колонку “To approve”.

**Схвалений клієнтом (Approved)** – готова версія виправлення дефекту менеджером надається до розгляду клієнтом. Якщо клієнт схвалює зміни - дефект планується в реліз кандидати, переноситься в колонку “Release candidate”.  
  
**Реліз кандидат (Release candidate)** – дефект вважається виправленим і очікує на реалізацію в наступних версіях продукту.

**Перевідкритий (Reopened)** – якщо дефект все ж відтворюється під час регресії, тестувальник перевідкриває його і призначає на розробника (заводиться регресійний тред в рамках якого ведеться звітність щодо виправлення дефекту).

**Закрито (Closed)** – якщо тестувальник впевнений, що після релізу дефект більше не відтворюється на проді, то він його закриває та переносить до колонки “Done on live”. Цей статус означає, що дефект виправлений, протестований і схвалений.

**Дублікат (Duplicate)** – якщо на дефект вже заведений репорт, або є два бага, які є наслідком однієї причини, то одному з них присвоюється даний статус.

**Відхилений (Rejected)** – якщо менеджер або розробник вважає, що дефект не обгрунтований або виправлення його занадто витратне в порівнянні з його серйозністю, дефект може бути відхилений і не розглядатися для виправлення або реалізації.

**Відтермінований (Deferred)** – дефект може бути відтермінований, якщо його пріоритет низький, або планується переробка функціоналу. Дефекти з цим статусом можуть залишитися в беклозі для подальшого розгляду.

**Не баг (Not a bug)** – цей статус присвоюється, коли знайдений дефект насправді не є дефектом, або його знайдено через неправильне використання функціональності продукту.

# 

# 

# 

# Життєвий цикл дефекту

1. Тестувальник знаходить дефект.
2. Тестувальник перевіряє чи є дублікат у беклозі чи розробці.
3. Тестувальник надає докладний опис дефекту для менеджера (або тест ліда), для вирішення чи потрібно відкривати репорт.
4. Тестувальник оформлює звіт про дефект у баг-трекінговій системі (New).
5. Менеджер призначає баг на розробника (Assigned), або відкладає у беклог.
6. Розробник перевіряє відтворюваність дефекту і привласнює йому один з наступних статусів:
   * Відхилено (Rejected) – є вагомі труднощі з виправленням дефекту (проконсультувавшись з менеджером);
   * Відстрочено (Deferred) – виправлення дефекту можна перенести в наступні версії програмного продукту(проконсультувавшись з менеджером);
   * «Не баг» (Not a bug) – до функціоналу програмного товару не буде внесено жодних змін (проконсультувавшись з менеджером);
   * Відкрито (Open) – розробник взяв дефект в роботу;
   * Виправлено (Fixed) – розробник вніс зміни в код і перевірив їх.
7. Тестування (QA testing).
8. Якщо дефект не відтворюється на тестовому середовищі та не затронув функціонал в якому він виявлени, тестувальник відзначає QA = Passed (Verified).
9. Перевірка коду (Code review).
10. Схвалення клієнтом (To Approve).
11. Кандидат на реліз, регресійне тестування (Release candidate).
12. Якщо дефект відтворюється під час регресії, тестувальник повертає його розробнику на виправлення (статус «перевідкрив» (Reopened) і такий дефект проходить життєвий цикл ще раз).
13. Якщо дефект не відтворюється на проді, тестувальник закриває його (Closed).