Отчёты о дефектах

Лекция по курсу «Основы тестирования ПО»

© 2017–2020 Парамонов Илья Вячеславович

Определение дефекта с точки зрения тестировщика

Определение

Дефект (defect, bug) — это недостаток в компоненте или приложении, проявляемый в виде отклонения фактического результата от ожиданий наблюдателя, сформированных на основе требований, спецификаций, иной документации или опыта и здравого смысла

Данное определение несколько отличается от приведённого во вводной лекции, т. к. дано с точки зрения тестировщика, а не тестируемой системы:

Определение

Дефект (defect, bug) — недостаток в компоненте или приложении, способный привести к сбою

Отчёт о дефекте и его назначение

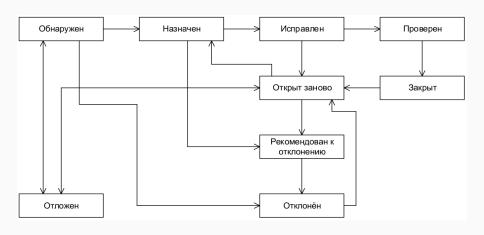
Определение

Отчёт о дефекте (defect/bug report) — это документ, описывающий дефект и нацеленный на предоставление разработчикам информации, необходимой для его устранения

Назначение отчёта о дефекте:

- предоставить информацию о проблеме и условиях её проявления
- определить опасность проблемы для проекта
- содействовать устранению проблемы

Жизненный цикл отчёта о дефекте



Внутреннее устройство отчёта о дефекте

- 1. Идентификатор (identifier)
- 2. Краткое описание (summary)
- 3. Подробное описание (description)
- 4. Шаги по воспроизведению (how to reproduce)
- 5. Воспроизводимость (reproducibility)
- 6. Серьёзность (severity)
- 7. Срочность (priority)
- 8. Симптом (symptom)
- 9. Возможные пути обхода (possible workaround)
- 10. Комментарий (comment)
- 11. Приложения (attachments)

Возможная таксономия симптомов

- Косметический дефект
- Повреждение/потеря данных
- Проблема в документации
- Некорректная операция
- Проблема инсталляции
- Ошибка локализации
- Нереализованная функциональность
- Проблема масштабируемости
- Низкая производительность
- Крах системы
- Неожиданное поведение
- Недружественное поведение
- Расхождение с требованиями
- Предложение по улучшению

Пример отчёта о дефекте

Идентификатор Краткое описание

Подробное описание

19

Бесконечный цикл обработки входного файла с атрибутом «только для чтения»

фаила с атриоутом «только для чтения» Если у входного файла выставлен атрибут «только для чтения», после обработки приложению не удаётся переместить его в каталог-приёмник: создаётся копия файла, но оригинал не удаляется, и приложение снова и снова обрабатывает этот файл и безуспешно пытается переместить его в каталог-приёмник.

Ожидаемый результат: после обработки файл перемещён из каталога-источника в каталог-приёмник.

Фактический результат: обработанный файл копируется в каталог-приёмник, но его оригинал остаётся в каталоге-источнике.

Пример отчёта о дефекте (продолжение)

Шаги по воспроизв.	 Поместить в каталог-источник файл допустимого типа и размера. Установить данному файлу атрибут «только для чтения». Запустить приложение.
	Дефект: обработанный файл появляется
	в каталоге-приёмнике, но не удаляется
	из каталога-источника, файл в каталоге-
	приёмнике непрерывно обновляется (вид-
	но по значению времени последнего изме-
	нения).
Воспроизводимость	всегда
Серьёзность	средняя
Срочность	обычная
Симптом	некорректная операция
Пути обхода	нет

Логика создания эффективных отчётов о дефектах

- 1. Научиться воспроизводить проблему
- 2. Понять суть проблемы
- 3. Сформулировать суть проблемы в виде: что сделали, что получили, что ожидали получить
- 4. Заполнить поля отчёта, начиная с подробного описания
- 5. После заполнения всех полей внимательно перечитать отчёт, исправив неточности и добавив подробности

Свойства качественных отчётах о дефектах

- Грамотный технический язык
- Специфичность описания шагов
- Отсутствие посторонних действий и пространных описаний
- Отсутствие дубликатов
- Понятность
- Отдельные отчёты для отдельных дефектов

Типичные ошибки при написании отчётов о дефектах I

- Откладывание написания отчёта «на потом»
- Неудачные краткие описания
 - «Неожиданное прерывание»
 - «Найдено 19 элементов»
 - «Поиск по всем типам файлов»
 - «Неинформативная ошибка»
 - «В приложении красный шрифт»
 - «Error when entering just the name of computer disk or folder»
 - «No reaction to 'Enter' key»
- Идентичные краткое и подробное описания
- Отсутствие в подробном описании явного указания фактического и ожидаемого результата

Типичные ошибки при написании отчётов о дефектах II

- Плохо сформулированные мысли
 - «Поиск не работает нажатием кнопки Enter»
 - «По умолчанию в поле где искать стоит +»
 - «При поиске файлов в обширном каталоге приложение ненадолго "зависает"»
 - «При закрытии ошибки программа закрывается»
 - «The application doesn't work with the from keyboard by the user in the field "What to search"»
- Скриншоты всего экрана целиком
- Скриншоты, на которых не отмечена проблема

Типичные ошибки при написании отчётов о дефектах III

• Лишние пункты в шагах воспроизведения

- 1. Запустить приложение.
- 2. Открыть пункт меню «Файл».
- 3. Выбрать пункт меню «Новый».
- 4. Заполнить текстом не менее трёх страниц.
- 5. Открыть пункт меню «Файл».
- 6. Открыть подпункт меню «Печать».
- 7. Открыть вкладку «Параметры печати».
- 8. Выбрать в списке «Двусторонняя печать» значение «Нет».
- Распечатать документ на принтере, поддерживающем дуплексную печать.

Дефект: печать по-прежнему двусторонняя.

Типичные ошибки при написании отчётов о дефектах IV

- Неважная информация в шагах воспроизведения
 - 1. Создать на диске «J:» каталог «Data».
 - 2. Разместить в созданном каталоге «Data» прилагаемые файлы «song1.mp3» размером 999.99 Кb и «song2.mp3» размером 888.88 Kb.
 - 3. В поле «Где искать» указать «J:\Data».
 - 4. В выпадающем списке «Что искать» выбрать «Аудиофайлы».
 - 5. Нажать кнопку «Искать».

Дефект: указанные в пункте 2 файлы не найдены.

- Отсутствие важной информации, необходимой для воспроизведения дефекта
 - Приложение не сохраняет пользовательские настройки в случае, если в пути к каталогу для их сохранения есть пробелы (два и более пробелов подряд).
 - Приложение отображает неверную статистику работы пользователей, если в системе есть хотя бы один пользователь, роль которого не указана явно (NULL-значение в таблице БД).

Типичные ошибки при написании отчётов о дефектах V

- Неадекватное «ожидаемое поведение»
- Неадекватные важность и срочность
- Концентрация на мелочах в ущерб главному
- Техническая безграмотность
 - «В приложении что-то сломалось»
 - «Количество найденных файлов не соответствует реальной глубине вложенности каталога»
 - «У каталога не может быть даты и времени создания»
 - «Приложение верно распознало неподдерживаемую файловую систему и показало список файлов»
- Пунктуационные, орфографические, грамматические, стилистические ошибки