

Спецификации тест-кейсов

Лекция по курсу «Основы тестирования ПО»

© 2017–2019 Парамонов Илья Вячеславович

Зачем документировать тест-кейсы?

Документирование тест-кейсов позволяет:

- систематизировать процесс тестирования приложения
- вычислять метрики тестового покрытия и принимать меры по их увеличению
- отслеживать фактический прогресс по тестированию приложения по сравнению с планом
- проводить регрессионное тестирование
- повышать качество требований
- организовывать информацию о поведении приложения способом, удобным для разработчиков

Понятие и назначение чек-листа

Определение

Чек-лист (check list) — **организованный** набор **идей** для тест-кейсов

- Чек-листы используются для **упорядочения мыслей** относительно тестируемых объектов и **упрощения создания тест-кейсов**
- Как правило, чек-листы оформляются в виде **многоуровневых списков**
- Не существует правил и ограничений, определяющих что можно помещать в чек-лист
- Существует ряд **качеств**, наличие которых **повышает полезность** чек-листа для тестирования

- Логичность

Элементы должны **отвечать некоторой цели** и иметь **внутреннюю логическую связь** друг с другом

- Последовательность и структурированность

Организация элементов должна **упрощать их восприятие** и последовательную **обработку**

- Полнота и избыточность

Важные мысли **не должны быть упущены** и **не должны встречаться многократно**

Пример чек-листа

Задача

Вставка строки в упорядоченный файл без дубликатов

Ситуации, подлежащие тестированию:

1. Пустой файл
2. Непустой файл
 - 2.1 в начало файла
 - 2.2 в конец файла
 - 2.3 в середину файла
3. Вставляемая строка
 - 3.1 уникальная
 - 3.2 уже существующая в файле
 - 3.3 пустая

Пп. 2–3 проверяются в комбинации

Понятие тест-кейса и его документирование

Определение

Тест-кейс (test case) — набор **входных данных, условий выполнения и ожидаемых результатов**, разработанный с целью **проверки того или иного свойства или поведения** приложения или его компонента

- Спецификация тест-кейса — документ, описывающий цели, входные данные, условия и шаги выполнения тест-кейса, ожидаемые результаты
- Тест-сценарий — документ, описывающий **последовательность действий по выполнению теста** (может быть частью спецификации тест-кейса)

1. Идентификатор
2. Приоритет
3. Требование, связанное с тест-кейсом
4. Модуль (подмодуль) приложения
5. Название (заголовок) тест-кейса
6. Исходные данные
7. Шаги текст-кейса (тест-сценарий)
8. Ожидаемые результаты

Пример тест-кейса

UG_U1.12 Приор. А Треб. 97 Галерея:Загрузка файла

Загрузка файла в галерею. Имя со спецсимволами

Приготовления: создать непустой файл с именем #\$\$&.jpg.

1	Нажать кнопку «Загрузить картинку».	Появляется окно загрузки картинки.
2	Нажать кнопку «Выбрать».	Появляется диалог браузера для выбора файла картинки.
3	Выбрать из списка приготовленный файл.	Имя выбранного файла появляется в поле «Файл».
4	Нажать кнопку «ОК».	Диалог закрывается, в поле «Файл» появляется полное имя файла.
5	Нажать кнопку «Добавить в галерею».	Выбранный файл появляется в списке файлов галереи.