

Лабораторна робота № 2

Тема: Тест-кейс та його структура в тест-плані.

Мета: навчитися складати тест-кейси.

Теоретичні відомості:

Тест-кейс як елемент тестування

Тест-кейс - це мінімальний (атомарний) компонент тесту, як правило, він націлений тільки на один елемент об'єкта тестування. Чим менше у тест-кейса покриття функціональності, тим чіткіша область пошуку причини у випадку знайденої помилки. Якщо ж у тест-кейсі розписаний цілий сценарій з десятків дій, то ускладнюється, по-перше, його проходження, по-друге, визначення причини збою, якщо результат негативний; також є велика ймовірність одержати помилковий негативний результат через помилку в іншому, другорядному для даного тест-кейса вузлі, залученому в цей сценарій. Однак у деяких випадках тест-кейси навмисно робляться об'ємними й складними, якщо того вимагає специфіка об'єкта тестування.

У тест-плані кожний тест-кейс зазвичай складається із двох частин: заголовків із супутньою інформацією (вхідними даними, що необхідні для виконання тест-кейсу) і списком тестових кроків та очікуваних результатів. Крім того, до структури тест-кейсу також можуть відноситись: ідентифікатор, пріоритет, вимога, що пов'язана з відповідним тест-кейсом, модуль і підмодуль програми. Як доповнення можуть бути присутніми: текст вимоги, конфігурація тесту, опис попередніх дій, позначки про автоматизацію, ідентифікатор групи тестувальників, відповідальності за тест та інше.

В першій частині тест-кейса зібрані необхідні його реквізити, набір яких у кожному проекті різний. Залежно від прийнятої форми зберігання тест-кейса заголовки можуть бути зібрані й описані повністю в кожному тест-кейсі, а можуть бути винесені в окреме місце. Якісь заголовки можуть бути загальними для декількох тест-кейсів. Після заголовків необхідно вказати вхідні дані, що необхідні для виконання тест-кейсу, а також основні кроки тест-кейсу.

Друга частина унікальна для кожного тест-кейса, тому як і є його «тілом». Як було сказано вище, тестові кроки пишуться у вигляді списку, переліку кроків, які проходить тестувальник. Кожному кроку, як правило, відповідає опис очікуваного результату. Тому зручно цю частину тест-кейса оформляти у вигляді таблиці, де вказується номер кроку та очікуваний результат.

Приклад. Загальний вигляд тест-кейсу:

Ідентифікатор	Пріоритет	Вимога, що пов'язана з тест-кейсом	Модуль додатку	Підмодуль додатку	Заголовок, початкові дані і кроки тест-кейсу	Очікуваний результат
IG_U1.1	A	R97	Галерея	Завантаження файлу	Галерея, завантаження файлу, ім'я з спец-символами Приготування: Створити файл з ім'ям №;%#&.jpg 1.Натиснути кнопку	1. з'являється вікно завантаження зображення 2.з'являється діалогове вікно браузера вибору файлу для завантаження 3. ім'я вибраного файлу з'являється в

					«завантажити картинку» 2.Натиснути кнопку «вибрати» 3. вибрати з списку приготований файл 4.натиснути кнопку «ОК» 5.Натиснути кнопку «додати в галерею»	полі «Файл» 4. Діалогове вікно файлу закривається, в полі «Файл» з'являється повне ім'я файлу 5. Вибраний файл з'являється в списку галереї
--	--	--	--	--	---	---

Практичне завдання:

Для заданого сайту в індивідуальному завданні:

1. скласти перелік вимог
2. розробити 10 тест-кейсів відповідно до заданих вимог
3. оформити тест-кейси у вигляді таблиці згідно прикладу
4. оформити звіт лабораторної роботи

Індивідуальні завдання:

1. самостійно вибрати сайт для тестування (але такий, що не присутній в списку)
2. gmail.com
3. coursera.org
4. udacity.com
5. edx.org
6. futurelearn.com
7. prometheus.org.ua
8. linkedin.com
9. uk.wikipedia.org
10. dou.ua
11. vk.com
12. facebook.com
13. codeschool.com
14. habrahabr.ru
15. w3schools.com
16. udemy.com