

ДАТА МЕНЕДЖМЕНТ

ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

КИЕВ 2012

Тест дизайн (test design)

Как написать хороший тест кейс
How to write good test case

ПЕРЕД НАПИСАНИЕМ

Identify the requirement to test and enter this requirement name and/or number in the test case. (The requirements are typically found in a design document created by a [business analyst](#)).

Возьмите требование или юз-кейс, которые находятся в дизайн документах

ПЕРЕД НАПИСАНИЕМ – 2

Create a name and/or test number for the test case. It is helpful to create a separate Traceability Matrix document to link the requirements and test cases together. Identifying the requirement name and number along with the test case name and number allows for traceability between the requirement and test case.

Напишите имя тест кейса – оно должно состоять из краткого описания того, что мы делаем, и включать в себя название требования. Например
ТС # 03 – Manage risk parameters – Duplicating risk value

Это имя потом вносится в Traceability Matrix

ПЕРЕД НАПИСАНИЕМ - 3

Write a short description of the test case. The test case description gives a high-level overview of what the test case does. It should allow someone with no prior knowledge of the test case to get a clear understanding of what is being covered without going through all of the test steps.

Напишите кратко о том, что тестирует данный кейс. Эта секция предназначена часто для людей из бизнеса или тех, кто никогда не имел дело с системой.

ПЕРЕД НАПИСАНИЕМ – 4

Identify all setup information needed for running the test. Setup information includes testing prerequisite items such as data, hardware, software, browsers, etc.

Опишите в секции Pre-requisites все необходимые данные о условиях, системе, браузерах, конфигурациях, необходимых для запуска и успешного прохождения тест кейса. Зачастую невыполнение этих условий приводит к ошибкам

TEST CASE STRUCTURE

PreConditions	Список действий, которые приводят систему к состоянию пригодному для проведения основной проверки. Либо список условий, выполнение которых говорит о том, что система находится в пригодном для проведения основного теста состоянии.		
Test Case Description	Список действий, переводящих систему из одного состояния в другое, для получения результата, на основании которого можно сделать вывод о удовлетворении реализации, поставленным требованиям		
PostConditions	Список действий, переводящих систему в первоначальное состояние (состояние до проведения теста - initial state)		
Test data			
#	Action	Expected Result	Test Result (passed/failed/ blocked)
1		Admin console is opened in browser showing login form	
2			
3			
4			

Тест дизайн (test design)

Test design techniques
Техники тест дизайна

ЭКВИВАЛЕНТНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ (EQUIVALENCE PARTITIONING - EP).

Как пример, у вас есть диапазон допустимых значений от 1 до 10, вы должны выбрать одно верное значение внутри интервала, скажем, 5, и одно неверное значение вне интервала - 0.

АНАЛИЗ ГРАНИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ (BOUNDARY VALUE ANALYSIS – BVA).

Если взять пример выше, в качестве значений для позитивного тестирования выберем минимальную и максимальную границы (1 и 10), и значения больше и меньше границ (0 и 11). Анализ Граничный значений может быть применен к полям, записям, файлам, или к любого рода сущностям имеющим ограничения.

ПРИЧИНА / СЛЕДСТВИЕ (CAUSE/EFFECT – CE).

Это, как правило, ввод комбинаций условий (причин), для получения ответа от системы (Следствие). Например, вы проверяете возможность добавлять клиента, используя определенную экранную форму. Для этого вам необходимо будет ввести несколько полей, таких как "Имя", "Адрес", "Номер Телефона" а затем, нажать кнопку "Добавить" – эта "Причина". После нажатия кнопки "Добавить", система добавляет клиента в базу данных и показывает его номер на экране – это "Следствие".

ПРЕДУГАДЫВАНИЕ ОШИБКИ (ERROR GUESSING - EG).

Это когда тест аналитик использует свои знания системы и способность к интерпретации спецификации на предмет того, чтобы "предугадать" при каких входных условиях система может выдать ошибку. Например, спецификация говорит: "пользователь должен ввести код". Тест аналитик, будет думать: "Что, если я не введу код?", "Что, если я введу неправильный код? ", и так далее. Это и есть предугадывание ошибки.

ИСЧЕРПЫВАЮЩЕЕ ТЕСТИРОВАНИЕ (EXHAUSTIVE TESTING - ET)

В пределах этой техники вы должны проверить все возможные комбинации входных значений, и в принципе, это должно найти все проблемы. На практике применение этого метода не представляется возможным, из-за огромного количества входных значений.

CRUD TESTING

Create

Read

Update

Delete

NEGATIVE TESTING

Check incorrect symbols

Check max field length

Check incorrect range

Paste picture to text field

Paste HTML code

Paste SQL (SQL injection)

Use HTTP vulnerability places

Double-triple button click

СОСТАВЛЕНИЕ ТЕСТ КЕЙСОВ НА РЕГИСТРАЦИОННУЮ ФОРМУ

First name <input type="text"/>	Postal Address: <input type="text"/>	Username <input type="text"/>
Last name <input type="text"/>	<input type="text"/>	Check Availability
E-mail Address: <input type="text"/>	ZIP/Postal Code City <input type="text"/>	Password <input type="text"/>
Repeat E-mail Address: <input type="text"/>	Country Ukraine <input type="checkbox"/>	Password strength
Date of Birth: DD <input type="text"/> MM <input type="text"/> YYYY <input type="text"/>	Phone +380 <input type="text"/>	Confirm password <input type="text"/>
Gender: Male <input type="radio"/> Female <input type="radio"/>	Mobile <input type="radio"/> Home <input type="radio"/>	Personal question What's my favourite football club? <input type="text"/>
	Currency Euro <input type="checkbox"/>	Personal answer <input type="text"/>
		Referrer code <input type="text"/>

I am over 18 years of age and have read and accepted the general [Terms & Conditions](#) and [Privacy Policy](#). I confirm that all details provided above are true and correct.

Please send periodic special Customer offers

Register

Bug(Defect, Issue) management (управление ошибками/дефектами)

How to identify and write good bug
Как найти и хорошо описать баг

8 STEPS TO REPORT GOOD BUG

1. **Описание бага должно быть чётким**
2. **Баг нужно вносить, если он повторяется минимум дважды и все условия и предусловия проверены**
3. **Шаги по воспроизведению багов должны быть чёткими**
4. **Если нужно в описании использовать точное значение поля – используйте его!**
5. **Давайте ссылки на функциональные спецификации, почтовую переписку, другие документы, которые подтвердят вашу правоту**
6. **Не судите о людях, которые разрабатывали функционал, в ключе «криворукий, безмозглый»**
7. **Прикладывайте скриншоты, видео**

ЗНАКОМСТВО С JIRA

JIRA Olga Oksiutenko | Quick Search

Dashboards | Projects | Issues | Create Issue

testing project Create: Bug Feature Story

Reports Filters

Summary

Issues: 30 Day Summary

Date	Count
21 Jan	0
22 Jan	0
23 Jan	0
24 Jan	0
25 Jan	0
26 Jan	0
27 Jan	0
28 Jan	0
29 Jan	0
30 Jan	0
31 Jan	0
1 Feb	0
2 Feb	0
3 Feb	0
4 Feb	0
5 Feb	0
6 Feb	0
7 Feb	0
8 Feb	0
9 Feb	0
10 Feb	0
11 Feb	16

Description

Lead: Administrator
Key: FFEB

Versions: Due

- 1.0
- 1.2
- 1.5

Activity Stream

Today

Andriy Kurov updated 2 fields of FFEB-23 - Size of main window is not fixed

- Updated the Description
- Attached one file

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Форма регистрации

- 1) Написать тест хедеры
- 2) Внести их в traceability matrix
- 3) Написать тест кейсы

Протестировать калькулятор

- 1) Написать тест кейсы согласно требований
- 2) Пройти тест кейсы
- 3) Баги занести в Джиру