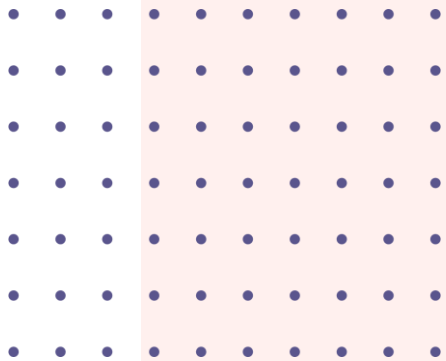


Урок 5. Тестова документація

Структура занятия

1. Test Plan
2. Check-List
3. Test Suite
4. Test Case
5. Use case
6. Bug Report
7. Test Summery Report





Test Plan

- це документ, що описує всю тестову активність в межах одного проєкту та роботи, що проводяться командою тестування або одним тестувальником. Можна виділити основні моменти в тест-плані:

- об'єкт тестування
- розклад робіт
- критерії початку і закінчення тестування
- стратегія
- ризики
- список проведених робіт

Найчастіше при написанні тест-плану використовується стандарт [IEEE 829](#).



Види тест планів

- Майстер Тест-план (Master Plan або Master Test Plan) є більш статичним через те, що містить у собі високорівневу (High Level) інформацію, яка не схильна до частоті зміни в процесі тестування та перегляду вимог;
- Тест-план (детальний тест-план) містить більш конкретну інформацію щодо стратегії, видів тестування, розкладу виконання робіт, є "живим" документом, який постійно зазнає змін, що відображають реальний стан справ на проекті;
- План приймальних випробувань (Product Acceptance Plan) – документ, що описує низку дій, пов'язаних із приймальним тестуванням (стратегія, дата проведення, відповідальні працівники тощо).



Як виглядає Test Plan?



Check List

документ, що містить короткий опис функціональності всього додатка для його перевірки. Створення та написання чеклиста зазвичай замінює написання тестових випадків і часто прискорює підготовку до проведення тестування.

Check List

Мета – забезпечити стабільність покриття вимог перевірками необхідними та достатніми для укладання відповідності їм продукту. Особливістю є те, що чек-листи komponуються тими тестовими випадками, які є показовими для певної ВИМОГИ.



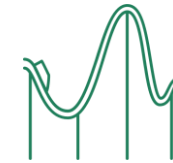
Логічність

Чек-лист пишеться не «просто так», а на основі цілей і для того, щоб допомогти у досягненні цих цілей.



Послідовність та структурованість

досягається рахунок оформлення чек-листа як багаторівневого списку, який описує ланцюжок подій. Зручніше сприймати інформацію у вигляді деяких невеликих груп ідей, перехід між якими є зрозумілим та очевидним



Повнота та надмірність

Чек-лист повинен бути акуратною «сухою вижимкою» ідей, в яких немає дублювання чи мікророзбиття і, в той же час, ніщо важливе не втрачено.



Переваги використання чек-листів



- покращення уявлення про систему загалом, бачити статус її готовності
- розуміння обсягу виконаної та майбутньої роботи з тестування
- не повторюватися в перевірках і не прогаяти нічого важливого в процесі тестування
- нівелювання ефекту пестициду у регресійному тестуванні
- розширення тестового покриття за рахунок відмінностей під час проходження
- скорочення витрат на утримання та підтримку тестів: не треба писати багато літер!
- відсутність рутини, яку так не люблять кваліфіковані тестувальники



Недоліки використання чек-листів



- тестувальники-початківці не завжди ефективно проводять тести без достатньо докладної документації
- чек-листи неможливо використовувати для навчання співробітників-початківців, тому що в них недостатньо докладної інформації
- замовнику або керівництву може бути недостатньо того рівня деталізації, який пропонують чек-листи



Попрактикуемся!

Test case

- це строго сформований документ з докладним описом кроків і дій для перевірки однієї частини функціоналу з чітко окресленими критеріями проходження.

Attributes

Номер (id) тест-кейсу	Короткий опис (summary)	
Автор тест-кейсу	Пріоритетність (Priority)/ Серйозність (Severity)	Назва/модуль/версія ПЗ
Тестові дані та параметри	Попереднє налаштування/підготовка середовища (pre-conditions)	
Кроки тестового сценарію (Steps): 1. ... 2. ... 3. ...	Очікуваний результат (Expected result): 1. ... 2. ... 3. ...	Фактичний результат (Actual result): 1. ... 2. ... 3. ...
Статус тест-кейсу	Дата виконання тест-кейсу	Посилання на дефекти
Повернення системи/середовища до початкового стану (post conditions)		



Positive Test Case

- використовує лише коректні дані та перевіряє, що система правильно виконала викликану функцію

Negative Test Case

- оперує як коректними, так і некоректними даними (мінімум один некоректний параметр) і має на меті перевірку виключних ситуацій (як відпрацьовують валідатори), а також перевіряє чи викликана функція не виконується при спрацюванні валідаторів



Правила написання



- Один тест кейс має перевіряти лише одну конкретну річ.
- Тест кейс не повинен залежати від інших тест кейсів.
- Кроки та очікуваний результат тест кейсу мають бути сформульовані чітко та однозначно.
- У тест кейсі має бути вся інформація, необхідна його проведення.
- У тесті кейсі не повинно бути зайвих деталей.



Попрактикуемся!



Test Suite

- це набір тест кейсів, які об'єднані тим, що відносяться до одного тестованого модуля, функціональності, пріоритету або одного типу тестування. Кожен тест сьют складається з більш ніж одного тесту кейсу і найчастіше виконується всією «пачкою» в процесі тестування.

Тест кейси об'єднують у Test Suite для більшої зручності при проходженні тест кейсів, проходячи їх послідовно від модуля до модуля, від одного типу тестування до іншого а не сумбурно, кидаючись з одного кута в інший, залишивши не перевіреним більшу частину модуля або загальної функціональності.





Bug report

- це документ, що описує ситуацію або послідовність дій, яка призвела до некоректної роботи об'єкта тестування, із зазначенням причин і очікуваного результату.

Attributes

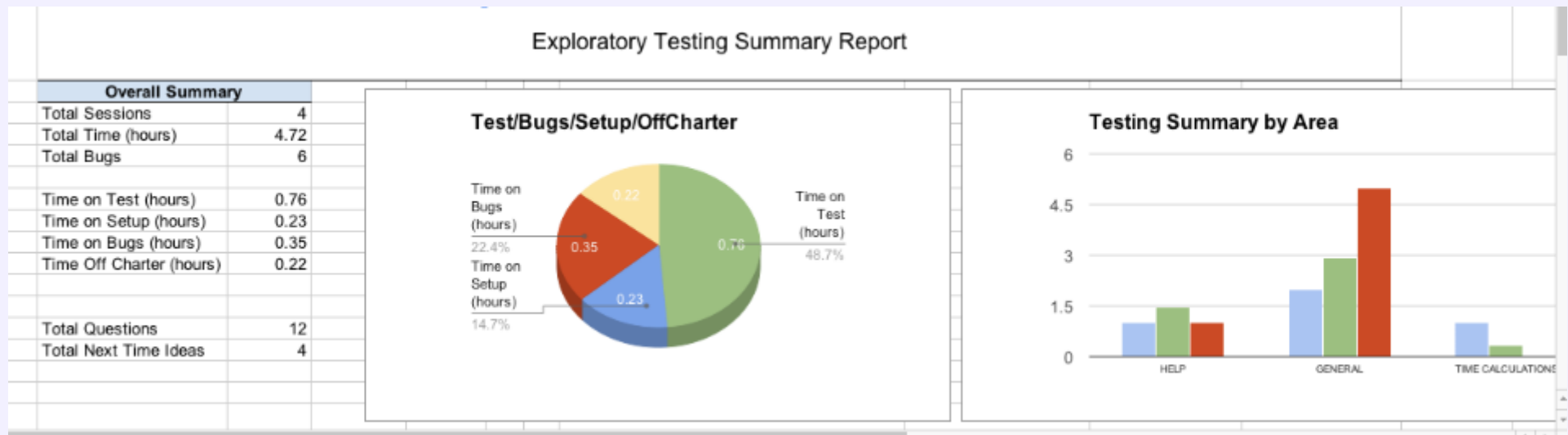
- Summary
- Preconditions
- Description section:
 - Steps to reproduce
 - Expected result
 - Actual result
 - Attachments
- Additional Fields:
 - Severity/priority
 - Labels, components
 - Environment, version
 - Browser, OS, etc.

Приклад

ID	Project	Category	View Status	Date Submitted	Last Update
0151329	Приклади правильно оформлених баг-репортів	[Webinars] Homework_2/Design	private	2016-04-29 11:35	2020-03-04 10:36
Reporter	Training Center Specialist 				
Assigned To	Training Center				
Priority	normal	Severity	minor	Reproducibility	always
Status	 assigned	Resolution	open		
Platform	Google Chrome 80.0.3987.122	OS	Windows	OS Version	10 x64
Summary	0151329: The "404 Error" message is displayed on the "Обручки" page after choosing 3 checkboxes in the "Розмір" filter				
Description	The "404 Error" message is displayed on the "Обручки" page after choosing 3 checkboxes in the "Розмір" filter				
Steps To Reproduce	1. Open the site https://sribnakraina.ua/ua/				
	2. Click the "Каблучки" button				
	3. Click the "Обручки" button				
	4. Choose 3 checkboxes in the "Розмір" filter				
	5. Pay attention to the error message				
	Actual result: The "404 Error" message is displayed on the "Обручки" page after choosing 3 checkboxes in the "Розмір" filter				
	Expected result: The items from catalog are displayed on the "Обручки" page after choosing any quantity of checkboxes in the "Розмір" filter				
Additional Information	https://www.screencast.com/t/uZQzb5zsBZJv				

Test Summary Report

- це документ, що підводить підсумок завдань і результатів тестування з оцінкою відповідних об'єктів тестування щодо критеріїв





Домашнє завдання