

8 Test planning (test strategy, test plan)

1. На основі темплейту напишіть тест план для сайту "Rozetka". Темплейт можна завантажити за [посиланням](https://strongqa.com/).
(взято з <https://strongqa.com/>)

1 Завдання:

Тест план для сайту «Rozetka».

ID: 235

Name of the Product: «Rozetka»

Prepared by: Chentsova Olena 26.02.2023

Introduction: Розробка і створення інтернет-магазину «Rozetka» з продажу різноманітних товарів, який також є платформою для продажу товарів інших продавців.

Objectives: У тест плані описуються кроки, необхідні для виконання тестування. У ньому також зазначено,

які функції продукту тестуються і коли перевірка має бути завершена.

Tasks: проведення тестування, retest, bug-reports

Team Members: Іван Попович – project-manager; Вадим Сидоренко – бізнес-аналітик; Віталій Тихонов team-lead; Марк Овчинников, Леонід Гайдай – backend розробники, Роман Івахненко, Володимир Вакуленко – frontend розробники; Олена Ченцова, Марія Приходько, Катерина Перегібченко – тестувальники.

Scope: Перевірка частини функціональних та нефункціональних можливостей програмного забезпечення, інтерфейсу відповідно до вимог, перелічених у software requirement document.

Test Approach: У проекті використовується гнучкий підхід із щотижневими ітераціями. Наприкінці кожного тижня вимоги, визначені для цієї ітерації, будуть доставлені команді та перевірені.

Entry and exit criteria: Тестування може бути розпочато, якщо готова та затверджена необхідна документація; тестований функціонал закінчено і він готовий до передачі в тестування. Тестування закінчено, якщо всі знайдені дефекти документовані, виправлені та проведені retests.

Test strategy: System and Integration Testing (позитивне і негативне тестування, ручне тестування, Ad Hoc Testing, Dynamic Testing, Regression testing, Retesting, Smoke testing Sanity testing. Будуть використані такі техніки тест-дизайну, як еквівалентне розбиття, попарне тестування, перехід станів, передбачення помилок, дослідницьке тестування, тестування на основі чек-листа. Також буде використана матриця простежуваності вимог.

Features To Be Tested:

- вхід покупця на сайт
- авторизація та реєстрація
- перегляд каталогу

- фільтрація товарів за різними типами
- вибір товарів
- оформлення замовлення
- оплата товару
- тестування інтерфейсу
- кросплатформенне тестування
- конфігураційне тестування

Features Not To Be Tested:

- тестування безпеки
- тестування взаємодії
- тестування зручності користування
- тестування навантаження
- тестування продуктивності
- тестування на відмову і відновлення
- тестування установки

Test Environment

- Браузери: Mozilla Firefox, Chrome, Safari, Opera, Maxtone, IE остання версія
- Операційні системи: Windows 7, Windows 8, Windows 10
- Розрішення екрану: 1366x768; 1280x800; 1280x1024; 1680x1050; 1929x1080
- Відображення на дисплеях мобільних пристроїв с розширенням: 480x800; 640x960; 768x1280; 1024x768; 1366x768.

Risks/Assumptions:

1. Зміна вимог із боку замовника під час реалізації;
2. Звільнення/перерозподіл людей;
3. Неправильна оцінка трудовитрат;
4. Неузгодженість плану релізу.

Testing Tools:

Створення тестового кейсу - Microsoft Excel; Відстеження тестових випадків - Microsoft Excel; Виконання тестів – Manual; Управління тестовими випадками - Microsoft Excel; Управління дефектами – баг-трекінгова система Jira

Test Schedule:

Розробка тест-плану: 26.02.2023

Тестування входу покупця на сайт, авторизації та реєстрації: 27.02.2023 – 28.02.2023

Тестування перегляду каталогу т фільтрації товарів за різними типами: 01.03.2023 – 06.03.2023

Тестування вибору товарів, оформлення замовлення та оплати товару: 07.03.2023-09.03.2023

Тестування інтерфейсу: 10.03.2023 – 15.03.2023

Кросплатформенне тестування: 16.03.2023 – 20.03.2023

Конфігураційне тестування: 20.03.2023 – 27.03.2023

Test deliverables: тест-план; тест-кейси; чек-лист; баг-репорт

Approvals: Іван Попович / підпис/27.02.2023

2. На основі темплейту напишіть тест стратегію для програми "Калькулятор", яка вбудована у комп'ютері. Темплейт можна завантажити за [посиланням](https://strongqa.com/).
(взято із <https://strongqa.com/>)

2 завдання

Test strategy для програми «Калькулятор», вбудованої у комп'ютері

Test Strategy Identifier: 567

Introduction: вбудована у комп'ютер програма «Калькулятор», призначена для виконання нескладних висчислювальних операцій: складання, вичитування, розмноження і ділення та ін. У калькуляторі також передбачені можливості виконання більш складних операцій для інженерних і статистичних обчислень.

Purpose: метою цієї Стратегії тестування є визначення загального підходу, який застосовуватиме команда тестування під час надання послуг тестування для всіх проєктів у межах бізнесу. Цей документ допомагає роз'яснити дії з тестування, ролі та обов'язки, процеси та практику, які будуть використовуватися у проєкті.

Test levels: Unit, Integration, System, Acceptance testing

Test types: Функціональне, нефункціональне тестування. Smoke testing, Sanity testing, Usability testing, Regression testing

Test case design methodology: передбачення помилок, дослідницьке тестування, тестування на основі чек-листа

Test environment: Операційні системи: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11

Test tools to be used: Створення тестового кейсу - Microsoft Excel; Відстеження тестових випадків - Microsoft Excel; Виконання тестів – Manual; Управління тестовими випадками - Microsoft Excel; Управління дефектами – баг-трекінгова система Jira

Entry criteria: затверджена необхідна документація; складені тест-кейси, система готова до запуску

Exit criteria: знайдені дефекти документовані, виправлені та проведені retests. Результати тестування не відкривають нових дефектів

Risks to be addressed:

- 1.Звільнення/перерозподіл людей;
2. Неправильна оцінка трудовитрат

Staffing and Training Needs:

2 тестувальники (написання тест-плану, виконання тест-плану)

Features to be tested:

- функція додавання;
- віднімання
- множення
- ділення
- наукові обчислення
- статистичні обчислення
- логічні операції

- інтерфейс системи;
- тестування зручності користування;

Features not to be tested:

- тестування безпеки
- тестування взаємодії
- тестування навантаження
- тестування продуктивності
- тестування на відмову і відновлення
- тестування установки

Approvals: Іван Попович / підпис/27.02.2023

3. У вас є мобільна аплікація "StudentOnline". Базуючись на вимогах і знаннях про RTM заповніть/або створіть свою *Requirements Traceability Matrix*. Шаблон можна завантажити за [посиланням](#).

(взято з <https://www.guru99.com/>.)

Req1: Студент може написати викладачеві натиснувши кнопку "Написати" у правому верхньому куті аплікації.

Req2: Функція "Написати" дозволяє студентові прикріпити attachment (лише у форматі Word, PDF)

Req3: Такі елементи як "Вхідні", "Вихідні", "Кошик" мають бути розміщені з правого боку аплікації.

Req4: В аплікації є вкладка "StudentShop".

Req3: Через аплікацію студент може придбати необхідну літературу в "StudentShop".

Req5: В аплікації є вкладка "StudentProgress".

Req6: У вкладці "StudentProgress", студент може подивитись результати оцінювання лише за попередню (одну) сесію.

Прикріпіть посилання на вашу Requirements Traceability Matrix

8. Тестове планування

REQUIREMENTS TRACEABILITY MATRIX

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Расширения Справка Последнее...

100% 123 По умолча... 10 B I S A

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
3				Test Case ID									
4				TC-001	TC-002	TC-003	TC-004	TC-005	TC-006	TC-007	TC-008		
5				Number of uses per Test Case per Req									
6	Req ID	Requirement description	No of Test Cases per Req	3	2	1	0	0	4	0	3		
7	Req-001	Студент може написати викладачеві натиснувши кнопку "Написати" у правому верхньому куті аплікації	2	X					X				
8	Req-002	Функція "Написати" дозволяє студентові прикріпити attachment (лише у форматі Word, PDF)	4	X		X			X		X		
9	Req-003	Такі елементи, як "Вхідні", "Вихідні", "Кошки" мають бути розміщені з правого боку аплікації	2		X						X		
10	Req-004	В аплікації є вкладка "StudentShop"	4		X	X			X		X		
11	Req-005	Через аплікацію студент може придбати необхідну літературу в "StudentShop"	1						X				
12	Req-006	В аплікації є вкладка "StudentProgress"	0										
13	Req-007	У вкладці "StudentProgress", студент може подивитися результати оцінювання лише за попередню (одну) сесію	0										
14													
15													
16													
17													

Лист1

Анализ данных