**УДУ імені М.П.Драгоманова**

Факультет математики, інформатики та фізики

*Кафедра комп’ютерної інженерії*

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

з курсу

***«Тестування програмного забезпечення»***

**Тема: "** **Розробка тест-кейсів на основі тест-плану та чек листів"**

Назаров Дмитро Володимирович

Група   41 КН

Факультет математики, інформатики та фізики

Викладач: Кархут В.Я.

Київ 2024

**Об’єкт тестування:** [Rozetka.com.ua](https://rozetka.com.ua/ua/" \t "_blank)

**Завдання 1: Визначення обсягу тест-кейсів**

На основі чек-листа з ЛР №2 обрані **10 ключових пунктів** для тест-кейсів:

1. Пошук товару за назвою (позитивний/негативний сценарій).
2. Фільтрація товарів за ціною.
3. Додавання товару до кошика.
4. Видалення товару з кошика.
5. Розрахунок загальної суми в кошику.
6. Застосування промокоду.
7. Реєстрація нового користувача.
8. Вхід у систему з невірним паролем.
9. Відновлення пароля.
10. Перевірка HTTPS на сторінці оплати.

**Пріоритети:**

* **High (A):** 1, 3, 7, 10 (критичні функції).
* **Medium (B):** 2, 4, 5, 6.
* **Low (C):** 8, 9 (другорядні сценарії).

**Завдання 2: Шаблон тест-кейсів**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Назва / Заголовок** | **Опис / Ціль** | **Пріоритет** | **Передумови** | **Кроки** | **Очікуваний результат** |
| TC1 | Пошук товару за назвою (позитивний) | Перевірити, що система знаходить товар за коректною назвою. | A | Відкрито головну сторінку Rozetka. | 1. Ввести "iPhone 15" у пошуковий рядок. 2. Натиснути "Знайти". | Відображається список товарів з iPhone 15. |
| TC2 | Пошук товару за назвою (негативний) | Перевірити реакцію на неіснуючу назву товару. | A | Відкрито головну сторінку Rozetka. | 1. Ввести "абр1234" у пошуковий рядок. 2. Натиснути "Знайти". | Повідомлення "Нічого не знайдено". |
| TC3 | Додавання товару до кошика | Перевірити, що товар додається до кошика. | A | Користувач знаходиться на сторінці товару. | 1. Натиснути "Купити". 2. Перейти до кошика. | Товар відображається в кошику. |
| TC4 | Видалення товару з кошика | Перевірити, що товар видаляється з кошика. | B | У кошику є щонайменше 1 товар. | 1. Натиснути "Видалити" біля товару. | Кошик пустий або сума оновлена. |
| TC5 | Розрахунок загальної суми в кошику | Перевірити, що система коректно розраховує суму з урахуванням знижок. | B | У кошику 2+ товари, один зі знижкою. | 1. Перейти до кошика. 2. Перевірити загальну суму. | Сума відповідає сумі товарів ± знижка. |
| TC6 | Застосування промокоду (позитивний) | Перевірити, що дійсний промокод знижує вартість. | B | У кошику є товар на 1000+ грн. | 1. Ввести дійсний промокод. 2. Натиснути "Застосувати". | Ціна зменшена на вказаний відсоток. |
| TC7 | Реєстрація нового користувача | Перевірити, що система створює новий обліковий запис. | A | Відкрито сторінку реєстрації. | 1. Заповнити email, пароль. 2. Натиснути "Зареєструватися". | Повідомлення про успішну реєстрацію. |
| TC8 | Вхід у систему з невірним паролем | Перевірити захист від брутфорсу. | C | Користувач зареєстрований. | 1. Ввести email. 2. Ввести невірний пароль 3 рази. | Блокування форми на 5 хвилин. |
| TC9 | Відновлення пароля | Перевірити, що система надсилає лист для відновлення. | C | Користувач зареєстрований. | 1. Натиснути "Забули пароль?". 2. Ввести email. | Лист з посиланням надіслано на email. |
| TC10 | Перевірка HTTPS на сторінці оплати | Переконатися, що дані платежів передаються зашифрованими. | A | Користувач у кошику. | 1. Натиснути "Оформити замовлення". 2. Перевірити URL. | URL починається з "https://", є іконка замка. |

**Завдання 3: Розробка сценаріїв**

**Позитивні тест-кейси**

* **TC1, TC3, TC7, TC10** – перевіряють основну функціональність (пошук, кошик, реєстрацію, безпеку).

**Негативні тест-кейси**

* **TC2, TC8** – перевіряють обробку помилок (невірний пошук, блокування входу).

**Висновок**

1. **Тест-кейси** охоплюють критичні функції (пошук, кошик, оплата, безпека).
2. **Пріоритети** враховані для оптимізації часу (2 місяці, 2 QA).
3. **Формат** дозволяє швидко інтегрувати кейси у систему керування тестами (наприклад, TestRail).

**Результат:** Готовий набір тест-кейсів для тестування Rozetka.com.ua, який відповідає обмеженням проекту.