**УДУ імені Михайла Драгоманова**

**Факультету математики, інформатики та фізики**

*Кафедра комп'ютерної та програмної інженерії*

**ЛАБОРАТОРОНА РОБОТА №3**

з курсу

**«Автоматизація тестування»**

**ТЕМА:** Розробка тест-кейсів на основі тест-плану та чеклистів

Студент: Никончук Олександр Петрович

Група: 41IПЗ

Факультет: математики, інформатики та фізики

Викладач: Картух В.Я.

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

**Обрані пункти з чек-листа для модуля "Кошик і оформлення замовлення":**

1. Перевірити додавання товару до кошика (зміна кількості, видалення) – **Пріоритет: High**.
2. Переконатися, що загальна сума кошика розраховується коректно з урахуванням знижок – **Пріоритет: High**.
3. Перевірити процес оформлення замовлення: введення даних доставки, вибір способу оплати, підтвердження – **Пріоритет: High**.
4. Перевірити, чи зрозумілі підказки при заповненні форми (наприклад, формат номера телефону) – **Пріоритет: Medium**.
5. Переконатися, що не зберігаються чутливі дані (наприклад, CVV код) після транзакції – **Пріоритет: High**.

Ці пункти обрано через їхню критичність для користувацького досвіду та безпеки, що відповідає пріоритетам стратегії тестування (функціональність критичного шляху та базова безпека).

**Завдання 2: Шаблон тест-кейсів**

* **ID:** Унікальний ідентифікатор (наприклад, TC01).
* **Назва / Заголовок:** Короткий опис тесту.
* **Опис / Ціль:** Що перевіряється.
* **Пріоритет:** A (High), B (Medium), C (Low).
* **Передумови:** Стан системи перед тестом.
* **Кроки:** Покрокові дії.
* **Очікуваний результат:** Результат виконання.

**Завдання 3: Розробка тест-кейсів**

**Таблиця тест-кейсів**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Назва / Заголовок** | **Опис / Ціль** | **Пріоритет** | **Передумови** | **Кроки** | **Очікуваний результат** |
| TC01 | Додавання товару до кошика (позитивний) | Перевірити, чи товар додається до кошика коректно | A (High) | Браузер відкритий на сторінці товару (наприклад, "Смартфон Samsung"). | 1. Натиснути кнопку "Купити". 2. Перейти до кошика. | Товар відображається в кошику з правильною назвою, ціною та кількістю (1 шт). |
| TC02 | Додавання товару до кошика (негативний) | Перевірити реакцію системи при додаванні товару, якого немає в наявності | A (High) | Браузер відкритий на сторінці товару з позначкою "Немає в наявності". | 1. Натиснути кнопку "Купити". 2. Перейти до кошика. | Товар не додається до кошика, відображається повідомлення "Товар відсутній". |
| TC03 | Розрахунок суми кошика зі знижкою (позитивний) | Перевірити правильність розрахунку суми з урахуванням знижки | A (High) | У кошику є товар зі знижкою (наприклад, ціна 1000 грн, знижка 20%). | 1. Додати товар до кошика. 2.Перейти до кошика.  3.Переглянути загальну суму. | Загальна сума = 800 грн (1000 - 20%). |
| TC04 | Розрахунок суми без знижки (негативний) | Перевірити, чи система не застосовує знижку до товару без акції | A (High) | У кошику є товар без знижки (ціна 500 грн). | 1. Додати товар до кошика. 2.Перейти до кошика. 3.Переглянути загальну суму. | Загальна сума = 500 грн, знижка не застосована. |
| TC05 | Оформлення замовлення (позитивний) | Перевірити успішне оформлення замовлення з коректними даними | A (High) | Користувач авторизований, у кошику є товар, відкрита сторінка оформлення. | 1. Ввести адресу доставки (Київ, вул. Хрещатик, 1). 2.Вибрати оплату карткою. 3.Натиснути "Оформити". | Замовлення підтверджено, відображається сторінка "Дякуємо за замовлення" з номером замовлення. |
| TC06 | Оформлення з некоректним номером телефону (негативний) | Перевірити обробку некоректних даних у формі | A (High) | Користувач авторизований, у кошику є товар, відкрита сторінка оформлення. | 1. Ввести номер телефону "123". 2.Натиснути "Оформити". | Відображається повідомлення "Некоректний формат номера телефону". |
| TC07 | Перевірка підказок у формі (позитивний) | Перевірити наявність підказок для поля номера телефону | B (Medium) | Користувач на сторінці оформлення замовлення, поле номера телефону порожнє. | 1. Клікнути на поле "Номер телефону". 2. Почати введення номера. | Відображається підказка (наприклад, "+380 XX XXX XX XX"). |
| TC08 | Відсутність підказок у формі (негативний) | Перевірити поведінку системи без підказок при некоректному введенні | B (Medium) | Користувач на сторінці оформлення, поле номера телефону порожнє, підказки відключені (якщо можливо). | 1. Ввести "abc". 2.Натиснути "Оформити". | Відображається повідомлення про помилку без додаткових підказок. |
| TC09 | Перевірка збереження CVV (позитивний) | Перевірити, що CVV не зберігається після оплати | A (High) | Користувач на етапі оплати, введено дані картки (номер, CVV). | 1. Ввести CVV "123". 2.Завершити оплату. 3.Перейти до історії замовлень. | У деталях замовлення CVV не відображається, видно лише останні 4 цифри номера картки. |
| TC10 | Введення некоректного CVV (негативний) | Перевірити реакцію системи на некоректний CVV | A (High) | Користувач на етапі оплати, введено коректний номер картки, але CVV некоректний. | 1. Ввести CVV "12" (замало символів). 2.Натиснути "Оплатити". | Відображається повідомлення "Некоректний CVV код". Оплата не проходить. |

**Пояснення до тест-кейсів**

1. **Позитивні сценарії (TC01, TC03, TC05, TC07, TC09):** Перевіряють коректну роботу системи за стандартних умов, що є основою функціонального тестування критичного шляху.
2. **Негативні сценарії (TC02, TC04, TC06, TC08, TC10):** Перевіряють обробку помилок і стійкість системи до некоректних даних, що важливо для юзабіліті та безпеки.
3. **Пріоритети:** "High" (A) присвоєно критичним функціям (додавання до кошика, розрахунок суми, оформлення, безпека), "Medium" (B) — юзабіліті-функціям (підказки).