**УДУ імені Михайла Драгоманова**

**Факультет математики, інформатики та фізики**

***Кафедра комп’ютерної та програмної інженерії***

**Лабораторна робота № 2**

з дисципліни **«Автоматизація тестування»**

Виконав: Болілий Р.О.

Група: 41ІПЗ

Факультет математики, інформатики та фізики

Викладач: Кархут В. Я.

Київ – 2025

Для виконання лабораторної роботи було обрано веб-сайт магазину електроніки.

**Чек-лист для тестування веб-сайту**

**1. Модуль: Авторизація та реєстрація**

**Функціональне тестування:**

* Перевірка можливості реєстрації нового користувача.
* Перевірка авторизації із коректними даними.
* Перевірка відмови у доступі при введенні некоректних даних.
* Перевірка відновлення пароля.

**Юзабіліті тестування:**

* Зручність форми входу та реєстрації.
* Відповідність дизайну загальному стилю сайту.
* Наявність підказок та повідомлень про помилки.

**Безпекове тестування:**

* Захист від SQL-ін'єкцій.
* Обмеження кількості спроб входу.
* Безпечне зберігання паролів (хешування).

**2. Модуль: Оформлення замовлення**

**Функціональне тестування:**

* Додавання товарів у кошик.
* Оформлення замовлення з різними способами оплати.
* Отримання підтвердження замовлення.

**Юзабіліті тестування:**

* Чіткість інтерфейсу оформлення замовлення.
* Наявність підказок про вартість і способи доставки.
* Логічний порядок полів форми.

**Безпекове тестування:**

* Перевірка безпеки введення платіжних даних.
* Захист від CSRF-атак.
* Шифрування персональних даних клієнтів.

**3. Модуль: Пошук і фільтрація товарів**

**Функціональне тестування:**

* Робота пошуку за ключовими словами.
* Фільтрація товарів за категоріями та ціною.
* Відповідність результатів пошуку запиту користувача.

**Юзабіліті тестування:**

* Швидкість роботи пошуку.
* Відображення підказок під час введення запиту.
* Коректне відображення відфільтрованих товарів.

**Безпекове тестування:**

* Захист від XSS-атак у полі пошуку.
* Обмеження кількості запитів до сервера.

**Тест-план**

**1. Назва проєкту та загальний опис**

**Проєкт**: Інтернет-магазин електроніки. **Опис**: Платформа для купівлі електроніки з можливістю пошуку, фільтрації, оформлення замовлення та авторизації користувачів.

**2. Сфера застосування**

**Що тестується:**

* Основні функціональні модулі (авторизація, пошук товарів, оформлення замовлення).
* Інтерфейс та юзабіліті.
* Безпека користувацьких даних.

**Що не тестується:**

* Робота адміністративної панелі.
* Інтеграція з іншими сервісами.

**3. Обмеження**

* **Час**: 2 місяці.
* **Команда**: 3 тестувальники.
* **Ризики**: обмеженість часу, можливі зміни у функціональності під час тестування.

**4. Підхід до тестування**

* **Димове тестування** для перевірки основної функціональності.
* **Функціональне тестування** ключових модулів.
* **Регресійне тестування** після внесення змін.
* **Юзабіліті тестування** для оцінки зручності використання.
* **Безпекове тестування** для виявлення вразливостей.

**5. Метрики та критерії завершення**

* Виконання 90% тест-кейсів.
* Виявлення та усунення всіх критичних дефектів.
* Позитивний зворотний зв'язок від тестувальників щодо юзабіліті.