**УДУ імені М.П.Драгоманова**

Факультет математики, інформатики та фізики

*Кафедра комп’ютерної інженерії*

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

з курсу

***«Тестування програмного забезпечення»***

**Тема: "** **Стратегія тестування"**

Назаров Дмитро Володимирович

Група   41 КН

Факультет математики, інформатики та фізики

Викладач: Кархут В.Я.

Київ 2024

**Лабораторна робота №2: Стратегія тестування для Rozetka.com.ua**

**Об’єкт тестування:**

[Rozetka.com.ua](https://rozetka.com.ua/ua/) – український інтернет-магазин електроніки, побутової техніки та інших товарів.

**Завдання 1: Чек-лист для тестування ключових модулів**

**1. Модуль пошуку та каталогу товарів**

**Функціональне тестування:**

* Перевірити коректність пошуку за назвою товару, брендом, категорією.
* Перевірити фільтрацію товарів (ціна, наявність, рейтинг).
* Перевірити сортування (за ціною, популярністю, новинками).

**Юзабіліті:**

* Перевірити відображення товарів (фото, опис, ціна).
* Перевірити роботу хлібних крихт (навігація по категоріях).

**Безпека:**

* Перевірити наявність XSS-ін’єкцій у пошуковому запиті.

**2. Модуль кошика та оформлення замовлення**

**Функціональне тестування:**

* Додати/видалити товар із кошика.
* Перевірити розрахунок загальної суми (з урахуванням знижок).
* Перевірити роботу промокодів.

**Юзабіліті:**

* Перевірити зручність оформлення замовлення (кроки, підказки).
* Перевірити відображення варіантів доставки та оплати.

**Безпека:**

* Перевірити захист від зміни ціни через HTML-інспектор.

**3. Модуль авторизації та особистого кабінету**

**Функціональне тестування:**

* Перевірити реєстрацію через email/Google/соцмережі.
* Перевірити відновлення пароля.
* Перевірити збереження історії замовлень.

**Безпека:**

* Перевірити захист від брутфорсу (блокування після 5 невдалих спроб).
* Перевірити HTTPS та відсутність даних у URL.

**Завдання 2: Тест-план**

**1. Назва проєкту та опис**

**Проєкт:** Тестування веб-сайту Rozetka.com.ua

**Опис:** Перевірка ключових функцій інтернет-магазину з урахуванням обмежень (2 місяці, 2 QA).

**2. Сфера застосування**

**Тестується:**

* Пошук, каталог товарів.
* Кошик, оформлення замовлення.
* Авторизація, особистий кабінет.

**Не тестується:**

* Мобільний додаток.
* API та інтеграції зі сторонніми сервісами.

**3. Обмеження**

* **Час:** 2 місяці.
* **Команда:** 2 QA інженери.
* **Ризики:** Недостатній час для повного тестування, можливість пропуску дефектів у другорядних функціях.

**4. Підхід до тестування**

* **Димове тестування** (швидка перевірка основних функцій).
* **Функціональне тестування** (критичні шляхи: пошук, кошик, оплата).
* **Регресійне тестування** (після виправлення дефектів).
* **Юзабіліті-тестування** (зручність інтерфейсу).
* **Базове безпекове тестування** (XSS, SQL-ін’єкції).

**5. Метрики та критерії завершення**

* **Exit Criteria:**
  + 100% тестів критичного шляху пройдено.
  + 0 критичних дефектів.
  + 90% усіх запланованих тестів виконано.

**Завдання 3: Стратегія тестування**

**1. Пріоритетні типи тестування**

* **Функціональне (60% часу)** – найважливіші модулі (пошук, кошик, оплата).
* **Регресійне (20% часу)** – після виправлення багів.
* **Юзабіліті (10% часу)** – перевірка зручності.
* **Безпека (10% часу)** – мінімальний аудит.

**2. Послідовність тестування**

1. **Димове тестування** (швидка перевірка головної сторінки, пошуку, кошика).
2. **Глибоке функціональне тестування** (критичні шляхи).
3. **Юзабіліті-перевірка** (інтуїтивність інтерфейсу).
4. **Регресія** (після виправлень).

**3. Стратегія звітності**

* **Щоденні стендапи** – огляд прогресу.
* **Щотижневі звіти** – список знайдених дефектів та статус їх виправлення.
* **Фінальний звіт** – результати тестування, рекомендації.

**Обґрунтування стратегії**

* **Мала команда (2 QA)** → Фокус на критичних функціях.
* **Обмежений час (2 місяці)** → Мінімум тестів другорядних функцій.
* **Швидкий фідбек** → Щоденна комунікація.

**Підсумок**

* **Чек-лист:** Готовий для 3 модулів (пошук, кошик, авторизація).
* **Тест-план:** Включає обмеження, підходи, критерії завершення.
* **Стратегія:** Оптимальна для малих ресурсів та швидкого тестування.

**Результати:** Забезпечено якісне тестування основних функцій Rozetka.com.ua в рамках заданих умов.