**З В І Т**

Лабораторної роботи № 1 дисципліни

«Оптимізація сервісної архітектури програмних додатків»

студентки гр. ПА-22-1

Лісної Катерини

**Опис проекту:**

Метою роботи є розвиток навичок спілкування та вміння домовлятися. Я в команді приймала участь як тестувальник(QA), Довженко Павло Геннадiйович - Project Manager, Явдошляр Вадим Андрійович - Frontend/Backend developer .

Для роботи в команді необхідно було виконати одне із запропонованих завдань по створенню інформаційної системи, ми обрали розробити сайт для замовлення кави.

**Список функціональностей, які підлягають перевірці:**

1. **Вивід інформації про каву**

* Назва
* Ціна (поставка і продаж)
* Кількість одиниць
* Маса нетто
* Вид кави (зерно/мелена)
* Країна-виробник
* Склад (арабіка/робуста)

1. **Сортування**

* За назвою
* За ціною (продаж)

1. **Пошук**

* За назвою
* За ціною (продаж)
* За масою
* За видом кави
* За складом
* За країною

1. **Оформлення замовлення**

* Виведення назви товару
* Введення кількості упаковок
* Розрахунок загальної суми
* Перевірка доступності товару
* Повідомлення про недостатню кількість
* Оновлення складу після покупки

**Написання тест-кейсів:**

TC-01. Успішне замовлення кави

* Кроки:
  1. Обрати каву "Lungo"
  2. Ввести кількість: 2
* Очікувано:
  1. Розраховано загальну вартість
  2. Товар є в наявності
  3. Кількість на складі оновлюється
* Результат:
  + Розраховано загальну вартість
  + Товар є в наявності
  + Кількість на складі оновлюється

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, мультимедиа, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, Графическое программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

TC-02. Замовлення товару, якого недостатньо

* Кроки:
  1. Обрати каву "Crema"
  2. Ввести кількість: 1000
* Очікувано:
  1. Повідомлення: "Недостатньо товару на складі"
  2. Продаж не здійснюється
* Результат:
  + Повідомлення: "Недостатньо товару на складі"
  + Продаж не здійснюється

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, мультимедиа, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

TC-03. Замовлення товару, якого немає

* Кроки:
  1. Обрати каву "Espresso"
  2. Ввести кількість: 38
  3. Знову обрати каву "Espresso"
  4. Ввести кількість: 1
* Очікувано:
  1. Повідомлення: "Недостатньо товару на складі"
  2. Продаж не здійснюється
* Результат:
  + Повідомлення: "Недостатньо товару на складі"
  + Продаж не здійснюється

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, мультимедиа, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

TC-04. Некоректне замовлення товару

* Кроки:
  1. Обрати каву "Crema"
  2. Ввести кількість: 0
* Очікувано:
  1. Повідомлення: "Некоректне значення"
  2. Продаж не здійснюється
* Результат:
  + Повідомлення: "Некоректне значення"
  + Продаж не здійснюється

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, мультимедиа

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

TC-05. Замовлення товару, без вказування мейлбокса

* Кроки:
  1. Обрати каву "Crema"
  2. Ввести кількість: 1
  3. Не вводити адресу
* Очікувано:
  1. Повідомлення: "Заповніть всі поля"
  2. Продаж не здійснюється
* Результат:
  + Повідомлення: "Заповніть всі поля"
  + Продаж не здійснюється

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, мультимедиа, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

TC-06. Перевірка пошуку за назвою

* Кроки:
  1. Ввести назву "Crema"
* Очікувано:
  1. Побачимо лише каву з назвою "Crema"
* Результат:
  + Побачимо лише каву з назвою "Crema"

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

TC-07. Перевірка пошуку за критеріями

* Кроки:
  1. В “Type” обрати “Beans”
  2. В “Ingredients” обрати “Robusta”
  3. В “Country of origin” обрати “Brazil”
* Очікувано:
  1. Побачимо лише каву "Classic blend"
* Результат:
  + Побачимо лише каву "Classic blend"

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

TC-08. Перевірка пошуку за ціною

* Кроки:
  1. В “Price” ввести “13”
* Очікувано:
  1. Побачимо лише каву в якої ціна до 13 доларів
* Результат:
  + Побачимо лише каву в якої ціна до 13 доларів

**Изображение выглядит как снимок экрана, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

TC-09. Перевірка пошуку за масою

* Кроки:
  1. В “Mass” ввести “400”
* Очікувано:
  1. Побачимо лише каву в якої маса до 400 гр
* Результат:
  + Побачимо лише каву в якої маса до 400 гр

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, Графическое программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

TC-10. Перевірка пошуку за масою та ціною

* Кроки:
  1. В “Mass” ввести “400”
  2. В “Price” ввести “12”
* Очікувано:
  1. Побачимо лише каву в якої маса до 400 гр
  2. Побачимо лише каву в якої ціна до 12 доларів
* Результат:
  + Побачимо лише каву в якої маса до 400 гр
  + Побачимо лише каву в якої ціна до 12 доларів

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

TC-11. Сортування за ціною (функції немає)

* Кроки:
  1. В “Sort” обрати “Price”
* Очікувано:
  1. Побачимо вивід видів кави за ціною
* Результат:
  + Побачимо вивід видів кави за ціною

TC-12. Перевірка підрахунку ціни на товар

* Кроки:
  1. Обираємо каву “Decaf Coffe”
  2. Вводимо кількість “10”
* Очікувано:
  1. Побачимо вивід ціни “119.9”
* Результат:
  + Побачимо вивід ціни “119.9”

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, мультимедиа, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

TC-13. Перевірка підрахунку ціни на товар x2

* Кроки:
  1. Обираємо каву “Cold Brew Blend”
  2. Вводимо кількість “10”
* Очікувано:
  1. Побачимо вивід ціни “169.9”
* Результат:
  + Побачимо вивід ціни “169.9”

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, мультимедиа, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

TC-14. Перевірка підрахунку ціни на товар x3

* Кроки:
  1. Обираємо каву “Single-Origin Coffe”
  2. Вводимо кількість “10”
* Очікувано:
  1. Побачимо вивід ціни “199.9”
* Результат:
  + Побачимо вивід ціни “199.9”

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, мультимедиа, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

TC-15. Перевірка оновлення складу після покупки

* Кроки:
  1. Обираємо каву “Single-Origin Coffe”
  2. Бачимо кількість товару “19”
  3. Вводимо кількість “9”
* Очікувано:
  1. Побачимо кількість товару “10”
* Результат:
  + Побачимо кількість товару “10”

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, мультимедиа, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, мешок, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.**

**Тестування інтерфейсу:**

Під час тестування інтерфейсу перевірялись наступні елементи:

* Відображення головної сторінки: перевірено коректне завантаження сторінки, наявність назви магазину та головного меню.
* Список товарів: перевірено правильне відображення інформації про каву (назва, ціна, кількість, країна-виробник тощо).
* Пошук: перевірено функціональність пошуку за назвою, ціною, масою, видом кави, складом та країною-виробником.
* Форма замовлення: перевірено коректність введення назви кави та кількості, обчислення суми покупки, а також обробку випадків недостатньої кількості товару на складі.
* Кнопки та посилання: перевірено працездатність усіх кнопок (пошуку, замовлення, повернення на головну тощо).
* Адаптивність: перевірено відображення сайту на різних розмірах екранів.
* Мова інтерфейсу: перевірено, що всі елементи інтерфейсу відображаються англійською мовою та не містять помилок.

**Зауваження до інтерфейсу:**

Помилки в тексті:

Замість “Ingridients” повинно біти “Ingredients”

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.



Некоректне відображення кнопок на малих екранах:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Чек-лист всіх вимог:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функція | Очікуваний результат | Результат |
| Відображення списку кави | Вся інформація відображається коректно |  |
| Сортування за назвою | Товари сортуються за алфавітом |  |
| Сортування за ціною (продаж) | Товари сортуються від дешевих до дорогих |  |
| Пошук за назвою | Виводиться лише товар з введеною назвою |  |
| Пошук за ціною | Виводиться товар до відповідної ціни |  |
| Пошук за масою | Виводяться всі товари до вказаної маси |  |
| Оформлення замовлення | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Користувач вводить кількість — система розраховує ціну | |  |
| Недостатній товар | Виводиться повідомлення про помилку |  |
| Оновлення складу | Після покупки кількість товару зменшується |  |
| Перевірка коректності ввода даних | Перевірка введення адреси |  |

**Висновок:**

В роботі біло допущено декілька некритичних помилок таких як: неправильно написані слова англійською, немає перевірки на ввід користувачем адреси, неможливість натиснути деякі кнопки на дуже малих екранах та ін.

А також не було виконано одну з вимог, а саме сортування товару за назвою та ціною.

За результатами тестування було пройдено 10/15 тест-кейсів та 7/10 вимог.