

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Керівник роботи

_____ Максим ГОЛОВЧЕНКО

“ ____ ” _____ 2024 р.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

Програма та методика тестування

КПІ. ІП-1522.045440.04.51

“ПОГОДЖЕНО”

Керівник роботи:

_____ Максим ГОЛОВЧЕНКО

Консультант:

_____ Максим ГОЛОВЧЕНКО

Виконавець:

_____  Андрій МЄШКОВ

Київ – 2024

ЗМІСТ

1	ОБ’ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ	3
2	МЕТА ТЕСТУВАННЯ.....	4
3	МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ	5
4	ЗАСОБИ ТА ПОРЯДОК ТЕСТУВАННЯ	6

1 ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

Об'єктом випробувань є інтелектуальний інтернет-магазин "SuperCoffee", розроблений для оптимізації управління інформацією в інтернет-магазині. Програмне забезпечення охоплює різні аспекти, такі як реєстрація та авторизація користувачів, перегляд та додавання продуктів до кошика, оформлення замовлень, а також рекомендаційна система для поліпшення користувацького досвіду.

Розроблено для використання на різних платформах, включаючи різні операційні системи, такі як Windows, macOS, Linux, а також для взаємодії з різними веб-браузерами, такими як Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari тощо.

2 МЕТА ТЕСТУВАННЯ

Метою тестування є проведення комплексної перевірки програмного забезпечення "SuperCoffee" з метою:

- Перевірки правильності роботи програми відповідно до визначених функціональних вимог.
- Впевнення у збереженні та коректному обробленні даних користувачів в системі.
- Перевірки сумісності веб-додатку з останніми версіями популярних браузерів, таких як Chrome, Opera, Firefox та інші.
- Перевірки сумісності застосунку з різними операційними системами, такими як Windows, Linux та інші.
- Виявлення та усунення проблем, помилок і недоліків для підвищення стабільності та ефективності роботи програми.
- Перевірки зручності використання графічного інтерфейсу для забезпечення зручного та інтуїтивно зрозумілого користувацького досвіду.

3 МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ

Для тестування програмного забезпечення "SuperCoffee" використано виключно метод мануального тестування. Такий підхід передбачає вручну виконані тести, де тестери взаємодіють із програмою, виконуючи різні дії та перевіряючи їх результати. Мануальне тестування включало в себе перевірку реєстрації користувача, перегляд продуктів, додавання товарів до кошика, оформлення замовлення та отримання рекомендацій.

Цей підхід дозволяє ретельно перевірити функціонал програми з позиції кінцевого користувача, виявити можливі недоліки та забезпечити стабільну та ефективну роботу програми в реальних умовах використання.

4 ЗАСОБИ ТА ПОРЯДОК ТЕСТУВАННЯ

Для ефективного тестування програмного забезпечення "SuperCoffee" використовувались різні засоби та порядок проведення тестів.

Засоби тестування включали в себе:

1. DeepScan.io: Для аналізу якості програмного коду та виявлення можливих помилок чи вразливостей.

2. Мануальне тестування: Для впевненості у функціональності та безпеці програмного забезпечення. Мануальне тестування охоплювало різні аспекти, такі як реєстрація користувача, перегляд продуктів, додавання товарів до кошика, оформлення замовлення та отримання рекомендацій.

Порядок тестування включав в себе наступні етапи:

1. Аналіз якості коду: Використання DeepScan.io для оцінки якості програмного коду та виявлення потенційних проблем.

2. Мануальне тестування функціональності: Проведення ряду тестів, включаючи реєстрацію користувача, перегляд продуктів, додавання товарів до кошика, оформлення замовлення та отримання рекомендацій.

Об'єднання цих методів тестування дозволяло забезпечити високу якість та стабільність програми "SuperCoffee".