

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Керівник роботи

\_\_\_\_\_ Ілля АХАЛАДЗЕ

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2024 р.

**ВЕБ-ЗАСТОСУНОК ПІДТРИМКИ РОБОТИ ПУНКТУ ОБМІНУ ВАЛЮТ**

**Програма та методика тестування**

КП.ІП-1304.045440.04.51

“ПОГОДЖЕНО”

Керівник роботи:

\_\_\_\_\_ Ілля АХАЛАДЗЕ

Консультант:

\_\_\_\_\_ Максим ГОЛОВЧЕНКО

Виконавець:

\_\_\_\_\_ Максим БОНДАРЕНКО

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 випробування є веб-застосунок підтримки роботи пункту обміну валют “CashFlow Exchange”. Застосунок розроблено для використання в веб-середовищі. Доступ має надаватись через різні веб-браузери (Opera, Google Chrome, Firefox, Edge), а також з різних пристроїв з різними технічними та програмними характеристиками.

## **2 МЕТА ТЕСТУВАННЯ**

Метою тестування є наступне:

- перевірка правильності роботи програмного забезпечення відповідно до функціональних вимог;
- перевірка збереження даних;
- перевірка сумісності веб-додатку з останніми версіями сучасних браузерів (Chrome, Opera, Firefox, ...);
- перевірка сумісності застосунку з різними операційними системами (Windows);
- знаходження проблем, помилок і недоліків з метою їх усунення;
- перевірка зручності графічного інтерфейсу.

### **3 МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ**

Для тестування програмного забезпечення використовуються такі методи:

- статичне тестування – перевіряється програма разом з усією документацією, яка аналізується на предмет дотримання стандартів програмування;
- функціональне тестування – полягає у перевірці відповідності реальної поведінки програмного забезпечення очікуваній;
- мануальне тестування – тестування без використання автоматизації, тест-кейси пише особа, що тестує програмне забезпечення;

## **4 ЗАСОБИ ТА ПОРЯДОК ТЕСТУВАННЯ**

Тестування виконується мануально з використанням наскрізного тестування, з метою знаходження помилок та недоліків як у функціональній частині програмного забезпечення так і в зручності користування. Для того, щоб перевірити працездатність та відмовостійкість застосунку, необхідно провести наступні тестування:

- тестування на мобільних пристроях з різною роздільною здатністю екрану;
- тестування на виведення повідомлень про помилку, коли це необхідно;
- тестування інтерфейсу користувача;
- тестування зручності використання;
- тестування на відповідність функціональним вимогам.