

# Raport z Testowania Aplikacji E-commerce

Data testowania: 12 października 2024

Osoba testująca: [Imię i nazwisko]

Nazwa aplikacji: Aplikacja sklepu internetowego

Wersja aplikacji: Wersja 129.0.6668.100 (Oficjalna wersja) (64-bitowa)

## 1. Cel testów

Celem testów było sprawdzenie poprawności działania aplikacji e-commerce, w szczególności funkcjonalności związanych z logowaniem, rejestracją, obsługą koszyka oraz bezpieczeństwem danych użytkowników. Dodatkowym celem była weryfikacja bezpieczeństwa aplikacji, w tym zabezpieczeń przed atakami typu SQL Injection oraz zapewnienie poprawności szyfrowania haseł użytkowników.

## 2. Zakres testów

Testy objęły następujące elementy:

- Rejestracja i logowanie użytkowników.
- Dodawanie, edycję i usuwanie produktów w koszyku.
- Proces zakupowy (wyświetlanie cen produktów, łącznej wartości koszyka, finalizacja zamówienia).
- Panel administracyjny (dodawanie, edytowanie i usuwanie produktów).
- Zabezpieczenia danych użytkowników (szyfrowanie haseł, ochrona przed atakami typu brute-force, SQL Injection).
- Bezpieczeństwo transmisji danych przez HTTPS.

## 3. Testy wykonane

Poniżej przedstawiono wyniki poszczególnych testów funkcjonalnych i bezpieczeństwa:

### Testy funkcjonalne

ID Testu	Opis Testu	Priorytet	Wynik
TF-01	Rejestracja nowego użytkownika	Wysoki	P
TF-02	Logowanie istniejącego użytkownika	Wysoki	N
TF-03	Dodawanie produktów do koszyka	Wysoki	P

TF-04	Przeglądanie zawartości koszyka	Średni	P
TF-05	Edycja produktów w koszyku	Średni	N
TF-06	Zakończenie zakupów i przejście do płatności	Wysoki	N
TF-07	Dostęp administratora do panelu admina	Wysoki	P
TF-08	Dodawanie produktów do koszyka przez niezalogowanego użytkownika	Wysoki	N
TF-09	Nieprawidłowe działanie odnośników do mediów społecznościowych	Niski	P

## Testy bezpieczeństwa

ID Testu	Opis Testu	Priorytet	Wynik
TS-01	Szyfrowanie hasła przy rejestracji	Wysoki	P
TS-02	Weryfikacja hasła podczas logowania	Wysoki	N
TS-03	Ochrona przed atakiem typu Rainbow Table	Wysoki	P
TS-04	Bezpieczeństwo transmisji danych przy logowaniu	Wysoki	N
TS-05	Ochrona przed próbami brute-force	Średni	N
TS-06	Sprawdzanie zabezpieczeń przed SQL Injection	Wysoki	P

## Testy wydajnościowe

ID Testu	Opis Testu	Priorytet	Wynik
TNF-01	Test wydajności przy dodawaniu produktów do koszyka	Średni	P
TNF-02	Test obciążenia przy wielu jednoczesnych zakupach	Średni	N/A

## 4. Raporty z błędami

### Błąd 1: Niezalogowany użytkownik może dodawać produkty do koszyka

**ID błędu:** BUG-006

**Opis:** Niezalogowany użytkownik może dodawać produkty do koszyka bez potrzeby logowania.

**Priorytet:** Wysoki

**Status:** Otwarty

**Kroki do reprodukcji:**

1. Otwórz stronę aplikacji.

2. Dodaj produkt do koszyka bez logowania się. **Oczekiwany rezultat:** Użytkownik niezalogowany nie powinien mieć dostępu do funkcji dodawania produktów do koszyka.

## **Błąd 2: Przycisk "Buy" nie przekierowuje na stronę płatności**

**ID błędu:** BUG-004

**Opis:** Po kliknięciu przycisku "Buy", użytkownik nie jest przekierowywany na stronę płatności.

**Priorytet:** Wysoki

**Status:** Otwarty

**Kroki do reprodukcji:**

1. Dodaj produkt do koszyka.
2. Kliknij "Buy". **Oczekiwany rezultat:** Użytkownik zostaje przekierowany na stronę płatności.

## **Błąd 3: Niezalogowany użytkownik ma dostęp do panelu administracyjnego**

**ID błędu:** BUG-005

**Opis:** Niezalogowany użytkownik może uzyskać dostęp do panelu administracyjnego.

**Priorytet:** Wysoki

**Status:** Otwarty

**Kroki do reprodukcji:**

1. Wprowadź adres URL panelu administracyjnego w przeglądarce. **Oczekiwany rezultat:** Dostęp do panelu powinien być możliwy tylko po zalogowaniu jako administrator.

## **5. Rekomendacje**

1. **Naprawa błędów dotyczących logowania:** Istnieje kilka problemów z funkcjonalnością logowania oraz bezpieczeństwem, w tym błąd umożliwiający dostęp do panelu administracyjnego bez logowania.
2. **Dodanie ograniczeń dla niezalogowanych użytkowników:** Powinno zostać wprowadzone zabezpieczenie uniemożliwiające niezalogowanym użytkownikom dodawanie produktów do koszyka.
3. **Poprawienie zabezpieczeń:** Aplikacja nie korzysta z HTTPS, co naraża dane użytkowników na przechwycenie. Zalecane jest wdrożenie certyfikatu SSL.
4. **Poprawienie funkcji "Buy":** Przycisk "Buy" powinien działać prawidłowo, aby użytkownicy mogli finalizować zakupy.

## **6. Podsumowanie**

Aplikacja spełnia większość wymagań funkcjonalnych, jednak istnieje kilka poważnych problemów związanych z bezpieczeństwem i logowaniem. Zaleca się szybkie naprawienie błędów krytycznych oraz wprowadzenie dodatkowych testów bezpieczeństwa.

---

**Podpis osoby testującej:**