

# **Plan testów**

Joanna Przygoda

24 października 2022

wersja 1.0

## Spis treści

<b>1. Wprowadzenie:</b>	<b>3</b>
1.1 Cel dokumentu:	3
1.2 Oczekiwania:	3
1.3 Załączniki:	3
<b>2. Zakres i założenia:</b>	<b>3</b>
2.1 Proces testowania:	3
2.2 Zakres ogólny:	4
2.3 Zakres szczegółowy:	4
2.4 Testowane cechy – wyłączenia:	6
2.5 Podejście:	6
2.6 Kryteria zaliczenia testów:	6
2.7 Kryteria zawieszenia / wznowienia testu:	6
2.8 Produkty testowania:	7
2.9 Środowisko testowania:	7
<b>3. Harmonogram:</b>	<b>7</b>
<b>4. Zasoby pracowników:</b>	<b>8</b>
<b>5. Ryzyka:</b>	<b>8</b>
<b>6. Założenia i zależności:</b>	<b>8</b>
<b>7. Zatwierdzenie planu:</b>	<b>9</b>

# 1.Wprowadzenie:

## 1.1 Cel dokumentu:

Celem niniejszego dokumentu jest szczegółowe zobrazowanie zaplanowanego procesu testowego dla produktu "Sklep internetowy z odzieżą".

## 1.2 Oczekiwania:

Przygotowany produkt po przejściu etapu testowania jest gotowy do przekazania do klienta. Klient równocześnie otrzyma raport z testów funkcjonalnych oraz niefunkcjonalnych. Produkt przejdzie pozytywnie zarówno weryfikację jak i walidację.

## 1.3 Załączniki:

- Lista wymagań (historyjek użytkownika) dla aplikacji sklepu internetowego - otwarta lista wymagań od klienta.

# 2. Zakres i założenia:

## 2.1 Proces testowania:

- organizacja projektu - ustalenie planu testów, harmonogramu oraz zasobów ludzkich;
- analiza struktury testowanego produktu - dogłębna weryfikacja wymagań klienta;
- projektowanie testów oraz danych testowych (wykorzystane zostaną techniki: podział na klasy równoważności, analiza wartości brzegowych, przejście między stanami, tablice decyzyjne, przypadki użycia, scenariusze);
- wykonanie testów;
- raportowanie wyników.

## 2.2 Zakres ogólny:

Zaplanowano przeprowadzenie następujących testów:

- testy funkcjonalne;
- testy нефункционалне;
- testy integracyjne;
- testy użytkowości;
- testy responsywności;
- testy akceptacyjne;
- testy wydajnościowe;
- testy baz danych.

## 2.3 Zakres szczegółowy:

Zadania testowe:

Identyfikator testu	Wymaganie	Typ testu	Uwagi
Test 1	Strona główna sklepu musi wyglądać zgodnie z załączonym draftem klienta.	funkcjonalne, użytkowości, responsywności	draft klienta w załączeniu
Test 2	Informacja o "ciasteczkach".	użytkowości	
Funkcjonalność po stronie klienta:			
Test 3	Rejestracja do sklepu.	funkcjonalne, integracyjne, modułowe	
Test 4	Funkcjonalność logowania do sklepu: zakres widocznych opcji zgodnie z wytycznymi klienta.		
Test 5	Możliwość zapłaty za zakupy: różne formy (przelew, przelew błyskawiczny, karta płatnicza, płatność przy odbiorze).		
Test 6	Dodawanie produktów do koszyka, ich edytowanie oraz usuwanie.		
Test 7	Przejsście całej ścieżki zakupu produktu.		

Test 8	Funkcjonalność listy obserwowanych produktów.		
Test 9	Widoczne przez klienta: promowane produkty, promocyjne produkty, nowych produktów, informacje o zmianie promowanych produktów,		
Test 10	Wgląd do regulaminu sklepu, polityki prywatności sklepu, danych kontaktowych sklepu.		
Test 11	Dostęp do sklepu 24h.		
Test 12	Zapisywanie poczynionych ruchów w sklepie przez klienta.		
Test 13	Funkcje sortowania i filtrowania produktów.		
Funkcjonalność po stronie administratora sklepu:			
Test 13	Funkcje administratora sklepu.	funkcjonalne, integracyjne, modułowe	
Test 14	Dodawanie produktów przez administratora, ich edycja usuwanie, oznaczenie jako promowane produkty, odrzucanie zamówień, oznaczanie promocji, nowych produktów, akceptacja zamówień, możliwość wysyłania powiadomień w przypadku problemów, oznaczeń jako niepromowane.		
Testy wydajnościowe i niezawodności:			
Test 15	Możliwość dokonania zakupu podczas nałożonych limitów (1000 równoległych wejść).		
Test 16	Badanie zachowania strony po wywołaniu awarii, znacznego obciążenia systemu.		
Testy integracyjne:			
Test 17	Sprawdzenie poprawnej integracji Frontendu i Backendu oraz wymiany danych z zewnętrznymi systemami danych.		

Testy akceptacyjne:		
Test 18	Sprawdzenie kompletności systemu i czy spełnia oczekiwania klienta.	

## 2.4 Testowane cechy – wyłączenia:

Wyłączeniu podlegają testy bezpieczeństwa, którymi zajmie się inna organizacja. Nie będzie również testowany interface sieciowy.

## 2.5 Podejście:

Testy zostaną przeprowadzone na popularnych przeglądarkach internetowych oraz telefonach komórkowych. Wykorzystane zostanie narzędzie w postaci programu BrowserStack.

## 2.6 Kryteria zaliczenia testów:

Testy zostaną zaliczone w przypadku wykonania testów funkcjonalnych oraz akceptacyjnych na poziomie 100%. Testy wydajności - 85%.

## 2.7 Kryteria zawieszenia / wznowienia testu:

Testy zostaną wstrzymane w przypadku:

- braku, niekompletnego lub niepoprawnie skonfigurowanego środowiska produkcyjnego,
- wykrycia błędu poza testowanym obszarem a uniemożliwiającego przeprowadzenie testów,
- decyzji kierownictwa projektu o jego wstrzymaniu,
- modyfikacji środowiska produkcyjnego w trakcie trwania testów bez uzgodnienia z zespołem testowym,
- błędów krytycznych wykrytych podczas testów.

Testy zostaną wznowione w przypadku rozwiązania problemów, które stanowiły przyczynę wstrzymania testów.

## 2.8 Produkty testowania:

W wyniku przeprowadzonych testów zostaną wykonane:

- przypadki testowe;
- historyjki użytkownika;
- scenariusze testowe;
- plan testów;
- raporty z testów;
- zgłoszone błędy;
- informacje o braku możliwości przeprowadzenia testów.

## 2.9 Środowisko testowania:

Do przeprowadzenia testów wymagane są następujące zasoby sprzętowe:

- Komputer PC.
- Specyfikacja komputera PC (minimalne wymagania): 1. Procesor AMD Athlon 3000+ 2. 1024 MB RAM 3. dysk twardy 120 GB 4. napęd CD-RW, DVD-RW
- Wymagane oprogramowanie 1. System operacyjny Linux Fedora 4 ( lub wyższy )  
2. AutoDebugger v6.66 3. Cervisia (lub inny kompatybilny) 4. OpenOffice 5. Jira  
6. BrowserStack

## 3. Harmonogram:

termin	testy funkcjonalności	testy wydajności i niezawodności	testy integracyjne	testy akceptacyjne
24/11/2022 - 08/12/2022	sprint I (priorytet 1)			
09/12/2022 - 23/12/2022	sprint II (priorytet 2)			
27/12/2022 - 10/01/2023	sprint III (priorytet 3)			
11/01/2023 - 25/01/2023		sprint IV		

26/01/2023 - 09/02/2023			sprint V	
10/02/2023 - 24/02/2023				sprint VI

Testy rozpoczną się 24/11/2022 roku. Natomiast zakończenie jest przewidziane na dzień 24/02/2023 wraz z zakończeniem testów akceptacyjnych. W pierwszej kolejności będą wykonywane testy w oparciu o dokumentację od klienta, w której wskazany jest priorytet odnośnie ważności danych funkcjonalności (testy funkcjonalności). Po zatwierdzeniu testów funkcjonalnych zostaną przeprowadzone testy wydajności, niezawodności oraz integracyjne.

## 4. Zasoby pracowników:

Do testów jest przeznaczony jeden tester, którego zadaniem będzie implementacja testów, wykonanie testów oraz składanie raportów kierownikowi z przeprowadzonych testów. Ponadto za cały proces testowy odpowiada kierownik testów. Za analizę wymagań, inspekcje dokumentów oraz za współpracę w zakresie raportowania odpowiadał będzie analityk testów.

## 5. Ryzyka:

- opóźnienia w dostarczaniu oprogramowania przez dewelopment;
- rozbieżności powstałe między oprogramowaniem a dokumentacją;
- zmiany w projekcie;
- wykrycie błędów krytycznych wymagających dłuższej naprawy oraz testowania poprzez regresję, retety, testy akceptacyjne;
- niewystarczające zasoby ludzkie.

## 6. Założenia i zależności:

Założeniem jest, że projekt zostanie w całości przygotowany i przetestowany w powyżej wskazanym czasie. Z uwagi na możliwość pojawienia się w tym czasie nieprzewidzianych w niniejszym skrypcie okoliczności, zakończenie projektu może



ulec wydłużeniu. Wydłużenie projektu może nastąpić także wówczas, gdy klient dostarczy nowe funkcjonalności, które będą wymagać wydłużenia czasu wdrożenia. Klient zastrzeg sobie takie możliwość, więc należy o tym pamiętać realizując projekt.

## 7. Zatwierdzenie planu:

Data projektu	Osoba sporządzająca	Osoba zatwierdzająca
24/10/2022	Joanna Przygoda	Jan Nowak - Kierownik