



# PrestaShop

my store

## PLAN TESTÓW systemowych

**PROJEKT:**

myStore

**WERSJA:**

1.0

### SPIS TREŚCI

<b>Wprowadzenie</b>	<b>4</b>
Cel i zakres dokumentu	4
Oczekiwania	4
<b>Przedmiot testów</b>	<b>4</b>
Ogólna charakterystyka produktu	4
Elementy podlegające testowaniu	4
<b>Zakres planowanych testów</b>	<b>4</b>
Wymagania objęte zakresem testów	5
<b>Podejście do testów</b>	<b>5</b>
Poziom i typ testów	5
Wykorzystane techniki projektowania testów oraz narzędzia	5
Fazy testów	6
<b>Kryteria</b>	<b>6</b>
Warunki rozpoczęcia testów	6
Warunki zakończenia testów	6
<b>Produkty procesu testowego</b>	<b>7</b>
<b>Czynności i zadania testowe</b>	<b>7</b>
<b>Środowisko testowe</b>	<b>8</b>
<b>Role i odpowiedzialności, potrzeby szkoleniowe</b>	<b>8</b>
Podział obowiązków procesu testowego	8
Potrzeby szkoleniowe	9
<b>Harmonogram</b>	<b>9</b>
<b>Ryzyko</b>	<b>9</b>
Ryzyka projektowe	9
Ryzyka produktowe	9

## Plan testów - myStore

### Metryka dokumentu

METRYKA DOKUMENTU			
Nazwa dokumentu:	Plan testów systemowych myStore		
Nr ID dokumentu:	Plan_Test_001		
Projekt:	Projekt sklepu internetowego opartego o platformę Prestashop		
Właściciel dokumentu:	Bloom Brothers Clothes		
Sporządził:	Karol Smätz		
Nr wersji:	1.0	Data sporządzenia:	01-04-2020
Status:	do zatwierdzenia	Data ostatniej modyfikacji:	14-04-2020
Zatwierdził:		Data zatwierdzenia:	

### Historia zmian dokumentu

HISTORIA ZMIAN DOKUMENTU					
Nr wersji	Data	Opis zmian	Działanie *	Rozdział* *	Autor
0.1	01-04-2020	Powstanie dokumentu	N	W	Karol Smätz
0.2	04-04-2020	Weryfikacja dokumentu	W	W	Jacek Kowalski
1.0	14-04-2020	Przekazanie dokumentu do zatwierdzenia	W	W	

\* N - nowy, M – modyfikacja, W – weryfikacja

\*\* Numer rozdziału lub W – wszystkie rozdziały

### Lista załączników

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW		
Lp.	Załącznik	Uwagi
1.	Specyfikacja wymagań myStore.pdf	

Wykaz użytych skrótów, symboli i terminów

WYKAZ UŻYTYCH SKRÓTÓW, SYMBOLI I TERMINÓW

Skrót/termin	Znaczenie
myStore	Nazwa własna sklepu internetowego.
Plan testów	Plan testów platformy "myStore", niniejszy dokument
Platforma	Zamiennie do system
Zamawiający	Coders Lab Sp. z o.o.
Specyfikacja	Dokument będący specyfikacją wymagań testowanego produktu:
Priorytety błędów:	
<u>Highest</u>	Blokuje wykonywanie dalszych testów systemu
<u>High</u>	Znaczący błąd, nie można przetestować kluczowej funkcjonalności systemu
<u>Medium</u>	Średni problem, nie dotyczy kluczowych funkcji systemu. Możliwe jest kontynuowanie testów.
<u>Low</u>	Niewielka usterka, minimalny wpływ na system
<u>Lowest</u>	Błąd typu literówka w treści strony

# 1. Wprowadzenie

## Cel i zakres dokumentu

Poniższy dokument przedstawia plan testów systemowych aplikacji myStore. Dokument opisuje zakres, metody, zasoby i harmonogram wykonania czynności testowych. W dokumencie określone zostały wymagania funkcjonalne produktu, które należy przetestować.

## Oczekiwania

Czynności testowania mają za zadanie wykazać czy zaprojektowana platforma spełnia wymagania funkcjonalne, przedstawione przez Zamawiającego. Wymagania funkcjonalne zawarte są w specyfikacji wymagań opisanej poniżej. Czynności testowania zostaną wykonane przez niezależny zespół testujący, a wyniki testów zostaną przedstawione Zamawiającemu postaci raportów w narzędziu JIRA.

# 2. Przedmiot testów

## Ogólna charakterystyka produktu

Przedmiotem czynności testowania jest system o nazwie myStore, wraz ze specyfikacją, stworzony na potrzeby działalności Zamawiającego, mający formę platformy internetowej sprzedaży produktów.

## Elementy podlegające testowaniu

Testom zostanie poddany interfejs użytkownika platformy myStore w oparciu o specyfikację wymagań.

### **3. Zakres planowanych testów**

Planowane jest sprawdzanie, czy wszystkie wymagania funkcjonalne określone w specyfikacji znalazły swoje odwzorowanie w implementacji systemu. Czynności testowania dotyczyć będą tylko wymagań funkcjonalnych platformy. Wymagania niefunkcjonalne nie są przedmiotem tego procesu testowego.

#### **Wymagania objęte zakresem testów**

Czynności testowe mają wykazać czy wymagania funkcjonalne zostały spełnione. Wymagania funkcjonalne zostały opisane w Załączniku 1.

### **4. Podejście do testów**

#### **Poziom i typ testów**

W związku z faktem, że testowana platforma jest już zintegrowanym systemem, w celu sprawdzenia zgodności z wymaganiami przeprowadzone zostaną testy systemowe, badające funkcjonowanie produktu jako całości. Na działającym systemie będą odbywały się testy dynamiczne.

Testowanie będzie opierało się na podejściu metodycznym na podstawie zdefiniowanego wcześniej historyjek użytkownika.

#### **Wykorzystane techniki projektowania testów oraz narzędzia**

W celu przetestowania wymienionych wymagań odpowiednie będą testy funkcjonalne, z zastosowaniem technik opartych na specyfikacji – technik czarnoskrzynkowych. I tak, zostaną użyte następujące techniki projektowania testów:

## Plan testów - myStore

- podział na klasy równoważności
- analiza wartości brzegowych
- testowanie przejść między stanami
- tablica decyzyjna
- testowanie oparte na podstawie przypadków użycia

Do przeprowadzenia testów zastosowanie mogą mieć również techniki oparte na doświadczeniu.

W przypadku testowania platformy zostaną wykorzystane narzędzia wspomagające proces testowy takie jak Jira

## Fazy testów

Proces testowy zostanie podzielony na etapy, ze względu na wskazane przez Zamawiającego priorytety prawidłowego działania poszczególnych funkcjonalności. W związku z powyższym, testowanie odbędzie w 4 etapach, zaczynając od funkcjonalności koniecznych do przetestowania.

# 5. Kryteria

## Warunki rozpoczęcia testów

Warunkami niezbędnymi do rozpoczęcia testów są:

- dostępność prawidłowo skonfigurowanego środowiska testowego,
- dostępność do narzędzi testowych Jira,
- dostępność danych testowych,
- dostępność do aktualnej wersji specyfikacji,
- dostępność do aktualnej wersji testowanego produktu,
- zaakceptowana dokumentacja testowa,
- zaakceptowany plan testów.

## Warunki zakończenia testów

Możemy uznać, że testowanie zostało zakończone, gdy zostały spełnione warunki:

- przetestowanych zostało min. 98% wszystkich historyjek użytkownika, w tym 100% historyjek ze zobowiązaniem 'Must',
- wszystkie błędy o priorytecie „Highest” i „High” zostały usunięte,
- koszty wykonania testów przekroczyły zaplanowany budżet.

## 6. Produkty procesu testowego

W rezultacie przeprowadzenia testów platformy dostępne będą następujące produkty:

- Plan Testów MyStore
- Zestaw wykorzystanych danych testowych
- Wyniki wykonanych testów
- Raport z przeprowadzonych testów, raporty o usterkach
- Raporty z postępu realizacji testów
- Harmonogramy z przebiegu prac testowych

## 7. Czynności i zadania testowe

W celu przeprowadzenia procesu testowego należy przeprowadzić poszczególne czynności testowe:

<b>1. Planowanie testów</b>	
<b>2. Analiza testów</b>	
<b>2.1</b>	Dokonywanie analizy podstawy testów
<b>2.2</b>	Dokonywanie oceny testowalności podstawy testów



## Plan testów - myStore

2.3	Definiowanie warunków testowych
2.4	Stworzenie matrycy śledzenia powiązań
<b>3. Testy eksploracyjne (projektowanie, implementacja i wykonanie testów)</b>	
3.1	Identyfikowanie danych testowych
3.2	Projekt środowiska testowego
3.3	Opracowanie procedur i zestawów testowych
3.4	Przygotowanie danych testowych
3.5	Wykonywanie testów ręcznie lub przy użyciu narzędzi do wykonywania testów
3.6	Raportowanie defektów oparte na obserwowanych awariach
3.7	Powtórzenie czynności testowych w wyniku działań podjętych w związku z wystąpieniem anomalii albo w ramach zaplanowanego testowania
<b>4. Ukończenie testów</b>	
4.1	Sprawdzenie, czy wszystkie raporty o defektach są zamknięte
4.2	Utworzenie sumarycznego raportu z testów
4.3	Przekazanie testaliów zespołom odpowiedzialnym za pielęgnację
4.4	Retrospektywa

## 8. Środowisko testowe

Środowisko testowe jest dostępne pod adresem: <https://dev-kurs.coderslab.pl/index.php>

## 9. Role i odpowiedzialności, potrzeby szkoleniowe

### Podział obowiązków procesu testowego

Testowanie platformy przeprowadzone będzie przez niezależny zespół testerów (lidera testów + testerzy manualni). Czynności związane z Planowaniem i Zamknięciem Testów zostaną wykonane przez lidera testów, natomiast czynności Analizy, Projektowania i Wykonania Testów zostaną wykonane przez zespół testerów.

### Potrzeby szkoleniowe

Aby zminimalizować ryzyka, zoptymalizować czas wykonania testowania i zapewnić najwyższą jego jakość niezbędne jest szkolenie zespołu testerów z używania wykorzystywanych narzędzi, takich jak Jira.

## 10. Harmonogram

Harmonogram zostanie przedstawiony tuż po wskazaniu daty rozpoczęcia testów.

# 11. Ryzyko

## Ryzyka projektowe

Do ryzyk procesu testowania platformy, które mogą mieć wpływ na niepowodzenie przedsięwzięcia lub na przekroczenie terminów zawartych w harmonogramie możemy zaliczyć:

- niedostateczne doświadczenie testerów w przygotowywaniu warunków i przypadków,
- testowych oraz wykonywaniu przypadków testowych,
- niedostateczne umiejętności obsługi narzędzi do testowania przez zespół,
- możliwe braki kadrowe testerów ze względu na okres urlopowy,
- środowisko testowe niegotowe na czas.

## Ryzyka produktowe

Na wystąpienie ryzyk produktowych w przedsięwzięciu może mieć wpływ fakt, iż w opisywanym procesie testowym nie są wykonywane testy dla wymagań niefunkcjonalnych systemu, co może stanowić potencjalne obszary wystąpienia awarii w przyszłości.