

# **PLAN TESTÓW**

**PROJEKT:**

**STRONA INTERNETOWA  
„KSIĄŻKA KUCHARSKA”**

**WERSJA:**

**WERSJA 1.0**

**PLAN TESTÓW**  
**STRONY INTERNETOWEJ „KSIĄŻKA KUCHARSKA” – v.1.0**

**Metryka dokumentu**

<b>METRYKA DOKUMENTU</b>			
Nazwa dokumentu:	Plan testów dla strony internetowej „Książka Kucharska”		
Nr ID dokumentu:	1.0		
Streszczenie:	Zawiera opis planu testów na podstawie kodu strony internetowej „Książka Kucharska”		
Projekt:	Strona internetowa „Książka Kucharska”		
Właściciel dokumentu:	Katarzyna Spyra		
Sporządził:	Katarzyna Spyra		
Nr wersji:	1.0	Data sporządzenia:	11/07/22
Status:	Otwarty	Data ostatniej modyfikacji:	12/07/22
Zatwierdził:		Data zatwierdzenia:	n/d

**Historia zmian dokumentu**

<b>HISTORIA ZMIAN DOKUMENTU</b>					
Nr wersji	Data	Opis zmian	Działanie*	Rozdział**	Autor
1.0	11/07/22	Utworzenie dokumentu	N	W	Katarzyna Spyra

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

\*\* Numer rozdziału lub W – wszystkie rozdziały

**PLAN TESTÓW**  
**STRONY INTERNETOWEJ „KSIĄŻKA KUCHARSKA” – v.1.0**

**Lista załączników**

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW		
Lp.	Załącznik	Uwagi

**Wykaz użytych skrótów, symboli i terminów**

WYKAZ UŻYTYCH SKRÓTÓW, SYMBOLI I TERMINÓW	
Skrót/termin	Znaczenie
Highest	Priorytet błędu, który całkiem blokuje wykonywanie dalszych testów systemu
High	Priorytet błędu, który blokuje dalsze testowanie kluczowej funkcjonalności systemu - znaczący błąd
Medium	Priorytet błędu, który, nie dotyczy kluczowych funkcji systemu. Możliwe jest kontynuowanie testów - średni problem
Low	Priorytet błędu, który ma minimalny wpływ na system - niewielka usterka
Lowest	Priorytet błędu, który nie ma wpływu na działanie systemu - błąd typu literówka w treści strony
[M]	Must have - opisuje wymaganie, które <i>musi być</i> spełnione w końcowym, finalnym rozwiązaniu
[S]	Should have - reprezentuje pozycję o wysokim priorytecie, która <i>powinna być</i> zawarta w rozwiązaniu, jeżeli jest to możliwe.
[C]	Could have - opisuje wymaganie, które jest postrzegane jako pożądane, ale niekonieczne. Zostanie ono zawarte, jeżeli pozwolą na to czas i zasoby
[W]	Won't have -reprezentuje wymaganie, które – za zgodą interesariuszy <i>nie będzie</i> implementowane w danym wydaniu, ale może być rozpatrzone w przyszłości

# **PLAN TESTÓW**

## **STRONY INTERNETOWEJ „KSIĄŻKA KUCHARSKA” – v.1.0**

### **1. Wprowadzenie**

#### **1.1. Cel i zakres dokumentu**

Celem dokumentu jest opracowanie planu testów systemowych strony internetowej „Książka Kucharska”. Niniejszy dokument zawiera wymagania funkcjonalne produktu, które należy przetestować.

Plan testów obejmuje przedmiot testów, zakres planowanych testów, podejście do testów, kryteria, produkt procesu testowego, czynności i zadania testowe, środowisko testowe, role i odpowiedzialności, potrzeby szkoleniowe, harmonogram, rejestr ryzyk, zatwierdzenie planów.

#### **1.2. Oczekiwania**

Na tym etapie tworzenia strony, czynności testowania mają za zadanie wykazać czy zostały spełnione wymagania funkcjonalne. Ponieważ nie ma jeszcze specyfikacji technicznej wymagania zostały opisane poniżej. Wyniki testów zostaną przedstawione w postaci raportów w narzędziu JIRA.

### **2. Przedmiot testów**

#### **2.1. Ogólna charakterystyka**

Przedmiotem testów jest pierwsza (robocza) wersja strony internetowej „Książka Kucharska”. Strona umożliwia wyszukiwanie przepisów w kategoriach: śniadania, obiady, zupy, przekąski oraz dodawanie i usuwanie przepisów. W przyszłości zostanie rozbudowana o kolejne funkcjonalności.

Celami powstania tej strony są: budowa bazy przepisów kulinarnych oraz budowanie społeczności wokół tematów kulinarnych. Osobom, które dopiero zaczynają bawić się w gotowanie serwis umożliwi gromadzenie przepisów wg kategorii oraz dzielenie się własnymi odkryciami. Budując społeczność kulinarną, gromadzimy potencjalnych klientów na organizowane w przyszłości warsztaty lub bazę czytelników wydanej w przyszłości książki na podstawie zgromadzonych przepisów.

#### **2.2. Użytkownicy**

Użytkownikami są wszyscy, którzy chcą dzielić się przepisami. Strona powstała w celu zwiększenia zainteresowania gotowaniem wśród użytkowników oraz budowy bazy ciekawych przepisów kulinarnych.

#### **2.3. Elementy podlegające testowaniu**

- Strona internetowa „Książka Kucharska” uruchamiana w środowisku deweloperskim <http://localhost:8080/>

### **3. Zakres planowanych testów**

#### **3.1. Wymagania objęte zakresem testów**

Planowane jest sprawdzanie, czy wszystkie wymagania funkcjonalne / integracyjne znalazły swoje odwzorowanie w implementacji systemu. Czynności testowania dotyczyć będą tylko wymagań funkcjonalnych strony, które zostały przedstawione poniżej jako historyjki użytkownika:

1. Jako użytkownik chcę mieć dostęp do górnego menu aplikacji z każdego miejsca aplikacji, aby móc z łatwością nawigować po stronie. [M]
2. Jako użytkownik chcę mieć możliwość powrotu do widoku strony głównej z każdego miejsca, poprzez kliknięcie zdjęcia z napisem „Przepisy dla każdego. szybko, łatwo i smacznie”. [W]
3. Jako użytkownik chcę wybrać kategorię przepisu, aby szybko znaleźć to czego szukam. [C]  
Po wybraniu kategorii produktu wyświetla się:
  - opis kategorii i zdjęcie
  - lista dostępnych przepisów
4. Jako użytkownik chcę mieć możliwość dodać i usuwać własne przepisy z przyporządkowaniem do odpowiedniej kategorii. [M]
5. Jako użytkownik chcę mieć możliwość wyświetlania najciekawszych przepisów. [S]
6. Jako użytkownik chcę mieć możliwość wyświetlania listy wszystkich przepisów bez względu na kategorię. [S]
7. Jako użytkownik chcę mieć możliwość wyświetlania pojedynczego przepisu aby móc z niego skorzystać. [M]

#### **3.2. Wyłączenie z zakresu testów**

Zakres testów w niniejszym planie nie obejmuje poniższych wymagań, jednak ponieważ nie ma jeszcze specyfikacji projektu, zostały one spisane poniżej.

Na kolejnych etapach rozbudowy strony internetowej pojawią się kolejne funkcjonalności, które zostały zdefiniowane poniżej. Dodatkowo wymagania нефункционалне również nie są przedmiotem tego procesu testowego.

W następnych etapach rozwijania oprogramowania, należy przetestować je wg następujących historyjek użytkownika:

1. Tylko jako zarejestrowany użytkownik mogę dodawać / usuwać przepisów ze strony. [M]
2. Jako niezarejestrowany użytkownik mogę jedynie przeglądać przepisy. [M]
3. Jako niezarejestrowany użytkownik chcę zarejestrować się w serwisie, aby mieć możliwość zalogowania się. [M]
4. Jako niezarejestrowany użytkownik chcę przejść do logowania będąc na stronie rejestracji, aby mieć możliwość zalogowania się na istniejącego użytkownika. [C]
5. Jako niezarejestrowany bądź zarejestrowany użytkownik chcę mieć możliwość podglądu wpisywanego hasła w formularzu rejestracji jak i logowania, aby mieć pewność, że wpisałem prawidłowe hasło (np. poprzez kliknięcie przycisku “Show”). [W]
6. Jako zarejestrowany użytkownik mam możliwość przypomnienia hasła, aby nie musieć zakładać nowego konta. [S]
7. Jako zarejestrowany użytkownik chcę zalogować się do serwisu poprzez wpisanie poprawnych danych, aby móc gromadzić odpowiednie przepisy na swoim koncie. [M]
8. Jako zarejestrowany użytkownik chcę oznaczyć przepisy które są najciekawsze. [W]

## PLAN TESTÓW STRONY INTERNETOWEJ „KSIĄŻKA KUCHARSKA” – v.1.0

### 4. Podejście do testów

#### 4.1. Poziom i typ testów

W celu przetestowania wymienionych wymagań odpowiednie będą testy funkcjonalne, z zastosowaniem technik opartych na specyfikacji – technik czarnoskrzynkowych.

Zostaną użyte następujące techniki projektowania testów:

- testowanie przejść między stanami
- testowanie oparte na podstawie historii użytkownika

Do przeprowadzenia testów zastosowanie mogą mieć również techniki oparte na doświadczeniu (testowanie eksploracyjne, zgadywanie błędów).

Testy białoskrzynkowe (jednostkowe, modułowe) zostaną wykonane przez programistów.

W przypadku testowania platformy zostaną wykorzystane narzędzia wspomagające proces testowy takie jak Jira, TestLink (lub Qase),

#### 4.2. Fazy testów

Testowanie oprogramowania, podobnie jak proces jego wytwarzania prowadzone jest w dwutygodniowych sprintach, podczas których dopracowywane są kolejne funkcjonalności, aby daną część oprogramowania oddać na koniec sprintu.

Proces testowy na tym etapie 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.

Niniejszy plan testowy obejmuje funkcjonalności z pkt. 3.1 A. W kolejnym sprincie zostaną przetestowane funkcjonalności z pkt. 3.1. B.

### 5. Kryteria

#### 5.1. Kryteria zaliczenia / niezaliczenia testu:

Przeprowadzone testy zostaną zaliczone lub nie poprzez porównanie stanu oczekiwanego do stanu rzeczywistego, otrzymanego przez ukończenie testu.

#### 5.1. Warunki rozpoczęcia testów

Warunkami niezbędnymi do rozpoczęcia testów są:

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

#### 5.2. Warunki zakończenia testów

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

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

## **6. Produkty procesu testowego**

W rezultacie przeprowadzenia testów strony internetowej, dostępne będą następujące produkty:

- Plan Testów
- Dokumentacja testowa zawierająca zestawy i przypadki testowe oraz listę zgłoszonych błędów
- Wyniki wykonanych testów
- Raport z przeprowadzonych testów, raporty o usterkach
- Raporty z postępu realizacji testów
- Harmonogramy z przebiegu prac testowych

## **Czynności i zadania testowe**

W celu przeprowadzenia procesu testowego należy przeprowadzić poszczególne czynności testowe:

1. Planowanie testów
2. Analiza testów
  - 2.1 Dokonywanie analizy podstawy testów
  - 2.2 Dokonywanie oceny testowalności podstawy testów
  - 2.3 Definiowanie warunków testowych
  - 2.4 Stworzenie matrycy śledzenia powiązań
3. Testy eksploracyjne (projektowanie, implementacja i wykonanie testów)
  - 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
4. Ukończenie testów
  - 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

## **7. Środowisko testowe**

Aktualna wersja strony działa tylko w środowisku developerskim.

IntelliJ IDEA 2022.1.3

Windows 11 Home

Wersja 21H2

64-bitowy system operacyjny, procesor x64

Intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz 1.80 GHz

Przeglądarka Chrome

## **8. Role i odpowiedzialności, potrzeby szkoleniowe**

W zależności od struktury przedsiębiorstwa, testowanie może być przeprowadzone przez niezależny zespół testerów lub wewnętrzny 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.

W tym przypadku wszystko zostanie wykonane przez jedną osobę, która jest jednocześnie twórcą oprogramowania.

## **9. Harmonogram**

- Poniedziałek 11/07/22
  - planowanie testów;
  - monitorowanie testów i nadzór nad testami;
- Wtorek 12/07/22
  - monitorowanie testów i nadzór nad testami;
  - analiza testów;
  - projektowanie i implementacja testów;
- Środa 13/07/22
  - monitorowanie testów i nadzór nad testami;
  - wykonywanie testów;
- Czwartek 14/07/22
  - monitorowanie testów i nadzór nad testami;
  - ukończenie testów i tworzenie raportów;

## **10. Rejestr ryzyk**

Ryzyka projektowe

Do ryzyk procesu testowania strony internetowej, 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



**PLAN TESTÓW**  
**STRONY INTERNETOWEJ „KSIĄŻKA KUCHARSKA” – v.1.0**

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.

**11.      Zatwierdzenie planu**

Poniżej zamieszczona jest tabela interesariuszy, którzy muszą zatwierdzić plan, aby mógł on wejść w życie.

Imię i nazwisko	Funkcja	Organizacja
Katarzyna Spyra		