

PLAN TESTÓW

PROJEKT:

**STRONA INTERNETOWA
„KSIĄŻKA KUCHARSKA”**

WERSJA:

WERSJA 1.0

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

Metryka dokumentu

| METRYKA DOKUMENTU | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|----------|
| 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: | 13/07/22 |
| Status: | Otwarty | Data ostatniej modyfikacji: | |
| Zatwierdził: | | Data zatwierdzenia: | n/d |

Historia zmian dokumentu

| HISTORIA ZMIAN DOKUMENTU | | | | | |
|---------------------------------|----------|----------------------|------------|------------|-----------------|
| Nr wersji | Data | Opis zmian | Działanie* | Rozdział** | Autor |
| 1.0 | 13/07/22 | 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 |
| 1. | Wymagania Książka Kucharska | |

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 dla strony internetowej „Książka Kucharska”. Niniejszy dokument zawiera odwołanie do wymagań produktu (zał.1), 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

Czynności testowe mają za zadanie wykazać czy zostały spełnione wybrane wymagania funkcjonalne określone w zał. 1. Na tym etapie tworzenia strony, można przetestować jedynie część wymagań. Szczegółowy zakres testów jest opisany w pkt.3.

2. Przedmiot testów

2.1. Ogólna charakterystyka

Przedmiotem testów jest pierwsza (robocza) wersja strony internetowej „Książka Kucharska”. Strona testowana będzie w środowisku deweloperskim, określonym w dalszej części planu.

Strona umożliwiać będzie przeglądanie strony, wyszukiwanie przepisów w kategoriach: śniadania, obiady, zupy, przekąski, rejestrację użytkowników – założenie własnego konta, z możliwością dodawania/usuwania/edycji przepisów gromadzenie najciekawszych przepisów, korzystanie z forum użytkowników w celu dodawania porad kulinarnych i wymiany opinii.

Celem powstania tej strony jest budowanie społeczności wokół tematów kulinarnych oraz budowa bazy przepisów kulinarnych. Budując społeczność kulinarną, gromadzona jest baza potencjalnych klientów na organizowane w przyszłości warsztaty oraz czytelników książki, wydanej 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/>
- wymagania strony „Książka Kucharska” (zał.1)

PLAN TESTÓW

STRONY INTERNETOWEJ „KSIĄŻKA KUCHARSKA” – v.1.0

3. Zakres planowanych testów

3.1. Wymagania objęte zakresem testów

Planowane jest sprawdzanie, czy wybrane wymagania funkcjonalne znalazły swoje odwzorowanie w implementacji systemu. Czynności testowania dotyczyć będą grup wymagań:

A. Strona główna

D. Funkcjonalności podstawowe strony określonych w załączniku 1.

3.2. Wyłączenie z zakresu testów

Wymagania określone pkt B. i C. w zał. 1 zostaną objęte planem testów v.2.0

Zakres testów w niniejszym planie nie obejmuje również wymagań нефункциональных.

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 historyjek 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, Qase.

4.2. Fazy testów

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

5. Kryteria

5.1. Kryteria zaliczenia / niezaliczenia testu:

Przeprowadzone testy zostaną zaliczone lub niezaliczone 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,

PLAN TESTÓW

STRONY INTERNETOWEJ „KSIĄŻKA KUCHARSKA” – v.1.0

- 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 historyjek użytkownika, w tym 100% historyjek 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

Java SE Development Kit 18.0.1.1, Spring MVC, Data, Thymeleaf

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

Struktury przedsiębiorstwa, nie pozwala na testowanie prowadzone przez niezależny zespół testerów lub wewnętrzny zespół testerów (lidera testów + testerzy manualni). Czynności związane z Planowaniem i Zamknięciem Testów oraz Analizą, Projektowaniem i Wykonaniem Testów zostaną wykonane przez testera, który jest jednocześnie twórcą oprogramowania.

9. Harmonogram

- Środa 13/07/22
 - planowanie testów;
 - monitorowanie testów i nadzór nad testami;
- Czwartek 14/07/22
 - monitorowanie testów i nadzór nad testami;
 - analiza testów;
- Piątek 15/07/22
 - monitorowanie testów i nadzór nad testami;
 - projektowanie i implementacja testów;
- Sobota 16/07/22
 - monitorowanie testów i nadzór nad testami;
 - wykonywanie testów;
- Niedziela 17/07/22
 - monitorowanie testów i nadzór nad testami;
 - ukończenie testów i tworzenie raportów;

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

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:

- braki kadrowe (jedna osoba), okres urlopowy,
- niedostateczny czas przeznaczony na testowanie,
- niedostateczne doświadczenie testera w przygotowywaniu warunków i przypadków testowych oraz wykonywaniu przypadków testowych,
- niedostateczne umiejętności obsługi narzędzi do testowania,

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.

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 | | |
| | | |