

PLAN TESTÓW

Strony internetowej <http://parafia-pszow.pl/>

Wersja 1.0

HISTORIA ZMIAN

Wersja	Data	Autor	Komentarz
1.0	2.11.2023	Paweł Aksman	Utworzenie dokumentu

METRYKA

Nazwa dokumentu	Plan testów strony internetowej https://2023.testwarez.pl/
Autor	Paweł Aksman
Opracowany na potrzeby	Parafia pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Pszowie
ID	NNMP-021123
Wersja	1.0
Data	2.11.2023
Liczba stron	20

Spis treści

1.Cel dokumentu.....	4
2.Przedmiot testów	5
3.Opis przedmiotu testów	5
4.Elementy testowe.....	5
5.Zakres testów.....	6
6.Techniki projektowania testów	7
7.Wymagania dotyczące danych testowych.....	7
8.Środowisko testowe.....	7
9.Wymagania dotyczące środowiska testowego.....	9
10.Kryteria wejścia/wyjścia.....	9
11.Kryteria zaliczenia testów.....	10
12.Kryteria zakończenia testów	10
13.Lista narzędzi, które zostaną wykorzystane w celu przeprowadzenia testów	11
14.Realizacja testów	12
15.Raportowanie testów.....	13

1. Cel dokumentu

Celem niniejszego dokumentu jest dostarczenie informacji dotyczących organizacji, przeprowadzenia testów oraz dokumentacji testów. W dalszej części dokumentu zawarte zostaną informacje dotyczące:

- przedmiotu testów
- opisu przedmiotu testów
- elementów testowych
- zakresu testów
- technik projektowania testów
- wymagań dotyczących danych testowych danych testowych
- środowiska testowego
- wymagań dotyczących środowiska testowego
- kryteriów wejścia/wyjścia
- kryteriów zaliczenia testów
- kryteriów zakończenia testów
- listy narzędzi, które zostaną wykorzystane w procesie testowania
- realizacji testów
- raportowania testów
- ról i odpowiedzialności

Na końcu dokumentu zawarty został harmonogram przeprowadzenia testów opisujący terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania poszczególnych zadań.

Dokument został opracowany przez Wykonawcę oraz dostarczony do zamawiającego w celu akceptacji tego dokumentu.

2. Przedmiot testów

Przedmiotem testów jest weryfikacja funkcjonalności oraz przeprowadzenie testów нефункциональных strony internetowej **<http://parafia-pszow.pl/>**.

3. Opis przedmiotu testów

Strona internetowa **<http://parafia-pszow.pl/>** jest oficjalną stroną parafii pw. Narodzenia Największej Maryi Panny w Pszowie. Strona ta zawiera informacje dotyczące Mszy, nabożeństw oraz innych wydarzeń odbywających się w parafii. Strona zawiera również informacje dotyczące duszpasterzy, grup parafialnych, udostępnia bogatą galerię zdjęć oraz filmów upamiętniających ważne wydarzenia w życiu parafii. Za pomocą wyszukiwarki użytkownik może wyszukać interesujące go informacje zawarte na stronie.

4. Elementy testowe

Testom funkcjonalnym oraz нефункциональным podlegać będą:

- graficzny interfejs użytkownika
- menu główne
- linki na stronie głównej oraz podstronach
- obrazki nawigacyjne na stronie głównej oraz podstronach
- ikony nawigacyjne na stronie głównej oraz podstronach
- ładowanie zdjęć galerii
- odtwarzanie filmów
- wyszukiwarka
- animacja na stronie głównej

5. Zakres testów

Element testowy	Zakres testowania
Graficzny interfejs użytkownika	Testy użyteczności Testy przenaszalności
Menu główne	Testy funkcjonalne Testy wydajnościowe
Linki na stronie głównej oraz podstronach	Testy funkcjonalne Testy wydajnościowe
Obrazki nawigacyjne na stronie głównej oraz podstronach	Testy funkcjonalne Testy wydajnościowe
Ikony nawigacyjne na stronie głównej oraz podstronach	Testy funkcjonalne Testy wydajnościowe
Ładowanie zdjęć galerii	Testy funkcjonalne Testy wydajnościowe
Odtwarzanie filmów	Testy funkcjonalne Testy wydajnościowe
Wyszukiwarka	Testy funkcjonalne Testy wydajnościowe Testy bezpieczeństwa
Animacja na stronie głównej	Testy funkcjonalne

6. Techniki projektowania testów

W testowaniu czarnoskrzynkowym wykorzystane zostają następujące techniki:

- przypadki użycia
- scenariusze

7. Wymagania dotyczące danych testowych

- dla poprawnych danych podczas testowania wyszukiwarki należy uwzględnić frazy zawierające zarówno małe jak i wielkie litery. Dla niepoprawnych danych należy uwzględnić użycie znaków specjalnych, emotikon oraz znaków charakterystycznych dla języków innych krajów (pismo arabskie, cyrylica itp.)

8. Środowisko testowe

Przedmiot testów nie posiada graficznego interfejsu użytkownika przystosowanego zarówno do przegląderek komputerowych jak i do urządzeń mobilnych, dlatego do przeprowadzenia testów wykorzystane zostanie jedno środowisko testowe.

Nazwa komputera	DESKTOP-7SD26JU
System operacyjny	Windows 10 Home 64-bit (10.0, Build 19045) (19041.vb_release.191206-1406)
Język	Polski

Producent systemu	HP
Model systemu	HP 250 G4 Notebook PC
BIOS	F.24 (type: UEFI)
Procesor	Intel(R) Pentium(R) CPU N3700 @ 1.60GHz (4 CPUs), ~1.6GHz
Pamięć	4096MB RAM
Dostępna pamięć systemu operacyjnego	3938MB RAM
Plik stronicowania	4994MB użytych, 4832MB dostępnych
Wersja programu DirectX	DirectX 12
Wersja DxDiag	10.00.19041.2075 64bit Unicode
Przeglądarki	Google Chrome 116.0.5845.188 (Oficjalna wersja) (64-bitowa)
	Mozilla Firefox 117.0.1 (64 bity)
	Microsoft Edge 116.0.1938.81 (Oficjalna kompilacja) (wersja 64-bitowa)

Ponadto zapewnione zostanie łącze internetowe o szybkości 100.0 Mb/s. Połączenie z internetem zostanie nawiązanie za pomocą kabla sieciowego

9. Wymagania dotyczące środowiska testowego

- wszystkie przeglądarki internetowe uwzględnione podczas procesu testowego powinny posiadać najnowsze aktualizacje
- system operacyjny powinien być na bieżąco sprawdzany pod kątem dostępnych aktualizacji
- dla przeprowadzenia testów automatycznych należy zapewnić najnowszą wersję IDE, w których zostaną zaimplementowane skrypty testowe
- należy na bieżąco sprawdzać dostępność najnowszych wersji dla narzędzi, w których zostaną zaimplementowane skrypty testowe

10. Kryteria wejścia/wyjścia

Za kryteria wejścia uznaje się:

- poprawnie skonfigurowane zgodnie z wymaganiami oraz gotowe do przeprowadzenia testów środowisko testowe.
- skrypty testowe zaimplementowane zgodnie z panującymi dobrymi praktykami pisania kodu
- funkcjonalność, która podlega testowaniu ma zakończoną fazę implementacji
- w przypadku testowania bezpieczeństwa- Zamawiający ma wyrazić pisemną zgodę na przeprowadzenie testów penetracyjnych

Za kryteria wyjścia uznaje się:

- rezultaty przeprowadzonych testów pokrywają się z wymaganiami zawartymi w dokumentacji oraz historyjkach użytkownika

11.Kryteria zaliczenia testów

- graficzny interfejs użytkownika spełnia wszystkie założenia określone w wymaganiach dotyczących użyteczności
- graficzny interfejs użytkownika spełnia wszystkie wymagania dotyczące dostosowywania się do wymienionych w punkcie 8 przeglądarek
- kliknięcie odnośnika powoduje przekierowanie do właściwej strony
- maksymalny czas oczekiwania po kliknięciu odnośnika pokrywa się z czasem określonym w wymaganiach
- kliknięcie obrazka nawigacyjnego powoduje przekierowanie do właściwej strony
- maksymalny czas oczekiwania po kliknięciu obrazka nawigacyjnego pokrywa się z czasem określonym w wymaganiach
- kliknięcie ikony nawigacyjnej powoduje przekierowanie do właściwej strony
- maksymalny czas oczekiwania po kliknięciu ikony nawigacyjnej pokrywa się z czasem określonym w wymaganiach
- poprawne ładowanie zdjęć na podstronie galerii oraz innych podstronach
- poprawne działanie funkcji odpowiedzialnych za odtwarzanie filmu- zmiana głośności, wyciszenie, zatrzymanie, wznowienie odtwarzania, funkcja „Pełny ekran”
- poprawne działanie systemu po wprowadzeniu poprawnej frazy w wyszukiwarce
- poprawne działanie systemu po wprowadzeniu niepoprawnej frazy w wyszukiwarce
- poprawne zachowanie systemu po wprowadzeniu niepoprawnych danych w formularzu „Dane osobowe”
- poprawne odtwarzanie animacji na stronie głównej
- system nie jest podatny na wstrzyknięcia złośliwego kodu

12.Kryteria zakończenia testów

Za kryteria zakończenia uznano czas, w którym zakończono przeprowadzanie testów.

13. Lista narzędzi, które zostaną wykorzystane w celu przeprowadzenia testów

Podczas przeprowadzania testów wykorzystane będą następujące narzędzia:

WebAIM	Testy użyteczności
Apache JMeter	Testy wydajnościowe
WebPageTest	Testy wydajnościowe
PageSpeed Insights	Testy wydajnościowe
SQLMap	Testy bezpieczeństwa
Security Headers	Testy bezpieczeństwa
HTML Comments Finder	Testy bezpieczeństwa- analiza kodu HTML pod kątem zamieszczonych komentarzy
Web Developer	Testy bezpieczeństwa
Screenshot Captor	Przechwytywanie zrzutów ekranowych
Microsoft Visual Studio Code	Przechowywanie danych testowych dla testów automatycznych
IntelliJ Idea	Automatyzacja testów
Selenium WebDriver	Automatyzacja testów

TestNG	Automatyzacja testów
ExtentReports	Raportowanie testów automatycznych
Allure	Raportowanie testów automatycznych
Qase	Zarządzanie testami

Języki programowania wykorzystane podczas automatyzacji testów

Selenium WebDriver	Java
---------------------------	------

14.Realizacja testów

Termin realizacji poszczególnych testów zawarty został w załączonym do dokumentu harmonogramu testów. Kolejność wykonywania testów jest zgodna z kolejnością przypadków testowych w poszczególnych scenariuszach.

W przypadku uzyskania negatywnego wyniku testu, dany przypadek testowy zostanie powtórzony. Po ponownym uzyskaniu wyniku negatywnego, tester zawrze informacje opisujące występujący defekt w raporcie z defektów.

W raporcie tym zostaną również zamieszczone informacje dotyczące danych testowych (jeżeli są) wykorzystane w celach testów, oraz kroków reprodukcji, jakie należy wykonać w celu powtórzenia testu.

15. Raportowanie testów

Po przeprowadzeniu testów, przedstawiciel Wykonawcy dostarczy Zamawiającemu wyniki testów, na które składać będą się wypełnione w trakcie procesu testowania scenariusze testowe oraz raporty testów automatycznych w formacie HTML wygenerowanych przez narzędzie Playwright. W przypadku braku możliwości przeprowadzenia testów z przyczyn stojących po stronie Zamawiającego, przedstawiciel Wykonawcy dostarczy raporty z pominięciem scenariuszy nie przeprowadzonych testów.