



Test Plan Design Report

Test Project: Mr-Buggy-7

Test Plan: Test plan - MrBuggy7

Printed by TestLink on 04/19/2023

2012 © TestLink Community

Test Project: Mr-Buggy-7

Projekt testowy stworzony dla oprogramowania **MrBuggy7**.

Zawiera:

- Plan testów
- Zestawy testów
- Przypadki testowe
- Wykonanie (egzekucja) przypadków testowych
- Raport z wykonanych testów

Test Plan: Test plan - MrBuggy7

Wstęp.

W poniższym **Planie Testów** zostały zawarte następujące informacje dotyczące testowania oprogramowania **MrBuggy7**:

- 1. Przedmiot testów.
- 2. Lista wymagań/funkcjonalności do przetestowania (dokumentacja/specyfikacja techniczna).
- 3. Zakres/typy testów.
- 4. Zarządzanie incydentami/błędami.
- 5. Środowisko testowe.
- 6. Lista narzędzi.
- 7. Kryteria wejścia/wyjścia.
- 8. Kryteria zaliczenia/niezaliczenia testów.
- 9. Raport z testów.
- 10. Harmonogram testów.
- 11. Role i odpowiedzialność.

Głównym celem działań testowych jest przekazanie interesariuszom informacji na temat jakości testowanego produktu.

W przygotowanym dokumencie zostały zebrane kluczowe informacje na temat działań testowych. Wyszczególniono wszystkie komponenty oprogramowania, które zostaną poddane weryfikacji oraz typy testów jakie zostaną przeprowadzone.

1. Przedmiot testów.

Przedmiotem testów jest aplikacja **MrBuggy7** służąca do efektywnego zarządzania zapytaniami dla wielu dostawców.

W ramach tego Planu Testów walidacja zostanie przeprowadzona na następujących funkcjonalnościach, modułach i komponentach aplikacji:

- logowanie administratora (moduł logowania),
- dodawanie/edytowanie użytkowników z poziomu konta administratora (moduł "Users"),
- weryfikacja poprawności działania API aplikacji,
- weryfikacja UI aplikacji.

Weryfikacji zostanie poddana również logika działania powyższych elementów aplikacji.

2. Lista wymagań/funkcjonalności do przetestowania.

Pliki do wglądu/pobrania:

- Specyfikacja techniczna aplikacji **MrBuggy7** (repozytorium on-line)

3. Zakres/typy testów.

Zostaną przeprowadzone następujące poziomy oraz typy testów:

I. Poziomy testów:

- **modułowy** (jednostkowy)
- **systemowy**

II. Typy testów:

- **funkcjonalne** (czarnoskrzynkowe)
- **strukturalne** (białoskrzynkowe)
- **eksploracyjne**

4. Zarządzanie incydentami/błędami.

W procesie testowym, zgodnie z przyjętym **flow** w organizacji, każdy wykryty błąd/defekt/problem powinien zostać zgłoszony w systemie **Jira** jako "**Błąd w programie**".

W zgłoszeniu tester powinien określić:

- komponent/moduł, którego dotyczy zgłoszenie,
- opis błędu/defektu
- priorytet błędu,
- osobę przypisaną (dewelopera),
- etykietę,
- środowisko, w którym wystąpił błąd.

Następnie zaraportowany błąd powinien zostać zdebugowany przez przypisanego do niego programistę oraz po jego naprawie przekazany do **retestów**.

5. Środowisko testowe.

Oprogramowanie zostanie przetestowane w środowisku testowym (development) o następującej konfiguracji i specyfikacji:

Software:

- Windows 10 Home 64-bit (wersja 21H2).

Hardware:

- komputer stacjonarny typu desktop, monitor, klawiatura, mysz,
- procesor Intel Core i7-4790 @ 3.60 GHz,
- karta graficzna Nvidia GeForce GTX 1070 (wer. sterownika: 31.0.15.2698),
- pamięć RAM 16 GB (1600 MHz),
- dysk twardy SSD ADATA 1TB 2.5" SATA III.

Inne:

- dostęp do szerokopasmowego łącza internetowego.

6. Lista Narzędzi.

- **Testlink** (przygotowanie planu testów, zestawów testów, przypadków testowych, raportu),
- **PicPick** (wykonywanie i edycja zrzutów ekranu),
- **Sharex** (nagrywanie aktywnego ekranu),
- **Jira** (zgłaszanie i zarządzanie incydentami/błędami),
- **Postman** (testy API).

7. Kryteria wejścia/wyjścia.

I. Kryteria wejścia.

Aby możliwe było przystąpienie do testów **muszą zostać spełnione następujące warunki wstępne**.

- Zaprojektowany i wdrożony Plan Testów,
- zaprojektowane wszystkie wymagane zestawy testów oraz przypadki testowe,
- skonfigurowane i działające środowisko testowe (development),
- dostęp do działającej i skonfigurowanej maszyny wirtualnej,
- zaimplementowane oraz działające w środowisku testowym określone moduły programu MrBuggy7:
 - moduł **logowania** użytkownika (administratora) do oprogramowania,
 - moduł **"Users"** ze wszystkimi jego funkcjonalnościami.

II. Kryteria wyjścia.

Aby uznać testy za zakończone **muszą zostać spełnione następujące warunki**.

- przeprowadzono wszystkie zaprojektowane przypadki testowe,
- wszystkie znalezione błędy/defekty/problemy zostały zgłoszone i przekazane do debugowania zespołowi deweloperskiemu,

- wygenerowano kompletny raport po zakończonym procesie testowania.

8. Kryteria zaliczenia/niezaliczenia testów.

- wszystkie zaprojektowane kroki testowe oraz przypadki testowe zostały zakończone pomyślnie (passed),
- wszystkie testowane moduły, komponenty i funkcjonalności aplikacji spełniły swoje funkcje i cele określone w specyfikacji technicznej.

9. Raport z testów.

Po zakończonych testach Interesariusz otrzyma raport zawierający:

- Plan Testów,
- listę wszystkich przeprowadzonych przypadków testowych wraz ze statusami (passed/failed),
- listę zgłoszonych błędów w systemie Jira wraz z załącznikami,
- kolekcję przeprowadzonych testów API w programie Postman.

10. Harmonogram.

I. Przygotowanie Planu Testów:

- 28.03.2023 - 29.03.2023.

II. Zaprojektowanie przypadków testowych i stworzenie zestawów testów:

- 30.03.2023 - 31.03.2023.

III. Wykonanie testów (egzekucja przypadków testowych) i zgłoszenie ew. błędów:

- 03.04.2023 - 05.04.2023.
 - Funkcjonalnych (w oparciu o dokumentację techniczną): 8h,
 - strukturalnych (API): 8h,
 - eksploracyjnych: 8h.

IV. Przygotowanie raportu z testów:

- 06.04.2023.

11. Role i odpowiedzialność.

Przygotowanie Planu Testów - Roman Dąbrowski

Projektowanie przypadków testowych: Roman Dąbrowski

Wykonywanie przypadków testowych i zgłaszanie błędów: Roman Dąbrowski

Wykonanie testów API: Roman Dąbrowski

Przygotowanie raportu: Roman Dąbrowski

Test Suite : Moduł logowania do aplikacji

Test Case MB7-1: Weryfikacja walidacji logowania się do programu [Version : 1]

<u>Execution type:</u>	Manual
<u>Estimated exec. duration (min):</u>	
<u>Priority:</u>	High

Test Suite : Moduł "Users"

Test Case MB7-2: Walidacja modułu "Users" [Version : 1]

<u>Execution type:</u>	Manual
<u>Estimated exec. duration (min):</u>	
<u>Priority:</u>	Medium

Test Case MB7-4: Walidacja modułu filtrowania użytkowników [Version : 1]

<u>Execution type:</u>	Manual
<u>Estimated exec. duration (min):</u>	
<u>Priority:</u>	Medium

Test Case MB7-3: Walidacja dodawania nowego administratora [Version : 1]

<u>Execution type:</u>	Manual
<u>Estimated exec. duration (min):</u>	
<u>Priority:</u>	Medium

Test Suite : UI aplikacji

Test Case MB7-7: Weryfikacja responsywności okna programu [Version : 1]

<u>Execution type:</u>	Manual
<u>Estimated exec. duration (min):</u>	
<u>Priority:</u>	Low

Test Case MB7-8: Weryfikacja GUI oprogramowania [Version : 1]

<u>Execution type:</u>	Manual
<u>Estimated exec. duration (min):</u>	
<u>Priority:</u>	Low

Execution time metrics

Time used for executing 6 test cases (hours):3.92