PLAN TESTÓW APLIKACJI MRBUGGY 3

Jan Nowak

Spis treści

IN	FORN	MACJA O WERSJI	3
1	WF	PROWADZENIE	3
	1.1 1.2	Członkowie zespołu	
2	ZAI	KRES TESTÓW	4
3	РО	DEJŚCIE TESTOWE	4
	3.2 W	PECYFIKACJAVersja demonstracyjnaVersja końcowa	4
4	KR	YTERIA ZALICZENIA ORAZ NIEZALICZENIA TESTU	5
5	KR	YTERIA ZAWIESZENIA I WZNOWIENIA TESTOWANIA	5
6	PR	ODUKTY TESTOWANIA	5
7	ZAI	DANIA TESTOWANIA	5
8	ŚRO	ODOWISKO TESTOWE	6
9	OD	PPOWIEDZIALNOŚCI	6
10) F	POTRZEBY SZKOLENIOWE, ZAPOTRZEBOWANIE NA ZASOBY	7
	10.1 10.2 10.3	SENIOR DEVELOPER	7
11	. F	HARMONOGRAM	7
12	. F	RYZYKA I PLANY AWARYJNE	8
13	3 Z	ZATWIERDZENIE PLANU	8

Informacja o wersji

Data Wers		Autor	Komentarz	
01.05.2021	0.1	Jan Nowak	Szablon dokumentu	
02.05.2021	0.2	Jan Nowak,	Opis zakresu testów oraz określenie	
		Adam Kowalski	podejścia testowego	
05.05.2021	0.3	Adam Kowalski	Poprawki po pierwszym przeglądzie.	
			Określenie kryteriów zaliczenia oraz	
			niezaliczenia testu	
07.05.2021	0.4	Jan Nowak, Adam	Określenie kryteriów zawieszenia i	
		Kowalski, Marek	wznowienia testowania, opis	
		Nowak	produktów oraz zadań testowania,	
			wybór środowisk testowych	
15.05.2021	0.5	Jan Nowak, Marek	Poprawki po drugim przeglądzie.	
		Nowak	Rozpisanie odpowiedzialności oraz	
			potrzeb szkoleniowych	
16.05.2021	0.6	Jan Nowak	Ustalenie harmonogramu	
17.05.2021	0.7	Jan Nowak, Adam	Poprawki po trzecim przeglądzie.	
		Kowalski, Marek	Określenie ryzyka, planów awaryjnych	
		Nowak		
20.05.2021	0.8	Jan Nowak	Poprawki po czwartym przeglądzie	
23.05.2021	1.0	Jan Nowak, Adam	Drobne poprawki stylistyczne. Wersja	
		Kowalski, Marek	końcowa dokumentu	
		Nowak		

1. Wprowadzenie

Plan Testów został stworzony w celu przekazania członkom zespołu informacji dotyczących aplikacji MrBuggy 3. Obejmuje on zakres testów, podejście, środowisko, ryzyka oraz harmonogram. Dokument ten wyraźnie określa kryteria, które są niezbędne w celu zaliczenia testu. Proces odbywa się w oparciu o specyfikację produktu.

1.1 Cele

MrBuggy3 ma za zadanie umożliwić przeprowadzenie i automatyczne sprawdzenie wyników pierwszej rundy Mistrzostw Polski w Testowaniu oprogramowania oraz wyłonienie uczestników rundy finałowej. Zespół ma za zadanie sprawdzić działanie poszczególnych funkcjonalności aplikacji o określonej rozdzielczości w różnych środowiskach.

W pierwszym etapie zadanie zespołu będzie polegało na dostarczeniu odpowiednich informacji dotyczących uruchamiania aplikacji na wymaganych systemach operacyjnych i czy zostaje poprawnie wyświetlona w docelowej rozdzielczości.

1.2 Członkowie zespołu

Imię i nazwisko	Rola	
Tomasz Jasiński	Product Owner	
Adam Kowalski	Senior Developer	
Marek Nowak	Junior Developer	
Kamil Nowak	Junior Developer	
Jan Nowak	Senior Tester	

2. Zakres testów

Elementy podlegające testom:

- Specyfikacja produktu
- O Aplikacja kliencka wersja demonstracyjna
- Aplikacja kliencka wersja końcowa
- Proces buildowania aplikacji
 Elementy nie podlegające testom:
- Wersja serwerowa aplikacji

Podstawą, na której zespół opiera swoje testy specyfikacji stanowi dokument dostarczony przez Product Ownera – Specyfikacja_Mr_Buggy_3.pdf (http://mrbuggy.pl/mrbuggy3/dfiles/Specyfikacja_Mr_Buggy_3.pdf)

3. Podejście testowe

3.1 Specyfikacja

o Przegląd – wyłapanie nieścisłości, zdobycie brakujących informacji.

3.2 Wersja demonstracyjna

- o Testy przenaszalności instalacja przenośnej aplikacji na różnych środowiskach,
- Testowanie użyteczności,
- Testy funkcjonalne funkcjonalność przycisków, generowanie dziennika zdarzeń,
- Testy integracyjne poprawna funkcjonalność na różnych systemach operacyjnych,
- Testy eksploracyjne używanie aplikacji przez 2 godziny,
- Testy akceptacyjne.

3.3 Wersja końcowa

- Przegląd,
- o Testy przenaszalności instalacja przenośnej aplikacji na różnych środowiskach,
- Testy obciążenia uruchomienie aplikacji na 5 różnych komputerach jednocześnie,
- Testy przeciążeniowe uruchomienie aplikacji na 20 różnych komputerach jednocześnie,
- Testy funkcjonalne funkcjonalność przycisków, generowanie dziennika zdarzeń,
- Testy integracyjne poprawna funkcjonalność na różnych systemach operacyjnych,
- Testy eksploracyjne używanie aplikacji przez 3 godziny,

- Testy niezawodności monitorowanie aplikacji po wdrożeniu na środowisko zbliżone do produkcyjnego,
- o Testy związane ze zmianami testowanie każdej wprowadzonej zmiany,
- Testy pielęgnowalności,
- Testy akceptacyjne.

4. Kryteria zaliczenia oraz niezaliczenia testu

Zostanie przygotowanych 100 testów akceptacyjnych. Aby uznać aplikację za gotową do wysłania na Mistrzostwa Polski, powinna przejść pomyślnie 90% z nich, czyli 90 testów potwierdzających poprawne działanie kluczowych funkcji oraz zgodność ze specyfikacją.

Aplikacja zawierająca chociaż 1 błąd krytyczny bądź też wynik testów akceptacyjnych będzie poniżej 90% nie przejdzie pomyślnie testu.

5. Kryteria zawieszenia i wznowienia testowania

Proces testowania może zostać przerwany z następujących powodów:

- Niejasna specyfikacja
- Testowana funkcjonalność blokuje następne funkcje
- o Braki w zespole
- Niewystarczające zasoby
- Niewystarczająca ilość czasu, którą można poświęcić na dane testy

Wznowienie testowania nastąpi wtedy, gdy:

- Niejasności w specyfikacji zostaną wyjaśnione
- Testowana funkcjonalność przejdzie pomyślnie testy
- Zespół będzie w komplecie bądź też zostaną przydzielone nowe osoby do projektu
- Zostanie przeznaczona większa ilość zasobów
- o Termin dostarczenia gotowej aplikacji zostanie przesunięty na późniejszą datę

6. Produkty testowania

- Plan testów
- Raporty z przeglądu specyfikacji
- Raporty z testów wersji demonstracyjnej
- Raporty z testów wersji końcowej

7. Zadania testowania

- o Przygotowanie środowisk testowych organizacja oprogramowania oraz sprzętu
- Przygotowanie przypadków testowych pozytywnych oraz negatywnych
- Automatyzacja testów funkcjonalnych
- Wykonanie testów manualnych
- Wykonanie testów automatycznych
- Akceptacja poprawności aplikacji MrBuggy3

8. Środowisko testowe

Do przeprowadzania wszystkich testów z godnie z harmonogramem oraz dostępną ilością osób w projekcie wymagane są następujące zasoby sprzętowe:

- o 20 x Komputer (specyfikacja poniżej)
- o 20 x Monitor obsługujący rozdzielczość 1024x768
- o 2 x Pendrive 2GB

Specyfikacja komputera (minimalne wymagania):

- Procesor MAD Athlon 3000+
- Karta graficzna Nvidia GT210
- 2048 MB RAM
- HDD 120GB
- Port USB 2.0
- Karta sieciowa
- System operacyjny Windows 7/Windows 8/Windows 8.1

9. Odpowiedzialności

Rola	Liczba	Odpowiedzialność
Product Owner	1	- Dostarczenie oprogramowania oraz
		sprzętu
		- Decyzja o rozpoczęciu oraz zakończeniu
		testowania
		- Zdobywanie zasobów
		- Składanie raportów klientowi
Senior Developer	1	- Wybranie technologii
		- Automatyzacja testów
		- Implementacja zmian
		- Naprawa znalezionych błędów
Junior Developer	2	- Udzielanie pomocy Senior Developerowi
		- Naprawa znalezionych błędów
		- Udzielanie pomocy Senior Testerowi
		- Wykonywanie testów
Senior Tester	1	- Implementacja testów
		- Wykonanie testów
		- Składanie raportów Product Ownerowi z
		przeprowadzonych testów
		- Sugerowanie możliwych sposobów na
		usunięcie defektów

10. Potrzeby szkoleniowe, zapotrzebowanie na zasoby

10.1 Senior Developer

- Szkolenie uzupełniające z wybranej technologii
- Szkolenie zaawansowane z automatyzacji testów

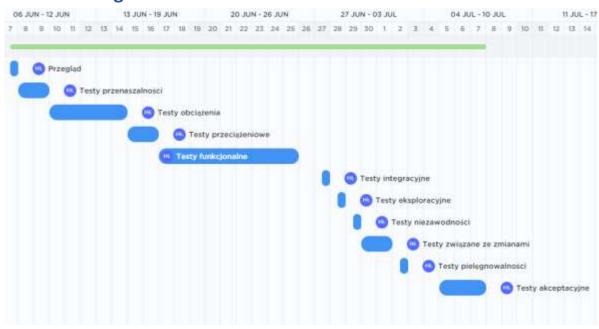
10.2 Junior Developer

- Szkolenie podstawowe z automatyzacji testów
- Szkolenie podstawowe z manualnego testowania
- Szkolenie średnio-zaawansowane z programowania

10.3 Senior Tester

- Szkolenie zaawansowane z testowania przeciążeniowego
- Szkolenie uzupełniające z testowania obciążeniowego
- Szkolenie podstawowe z programowania

11. Harmonogram



12. Ryzyka i plany awaryjne

Ryzyko	Wpływ	Skutek	Sugestia
Niewystarczająca ilość	Wysoki	Opóźnienie	Przypisanie większej ilości
członków w zespole		wydania produktu	ludzi do projektu
Zbyt mała ilość testerów	Wysoki	Przeoczenie części	Przypisanie większej ilości
		defektów	testerów do projektu
Zbyt mała ilość	Średni	Opóźnienie	Przypisanie większej ilości
developerów		automatyzacji	developerów bądź
		testów oraz	przeszkolenie przypisanych
		implementacji	już juniorów w szerszym
		zmian	zakresie
Niesprecyzowana	Średni	Opóźnienie pracy z	Spotkanie się z klientem i
specyfikacja od klienta		powodu zbyt małej	wyjaśnienie zaznaczonych
		ilości informacji	przez testera kwestii

13. Zatwierdzenie planu

Lista osób, które są niezbędne do zatwierdzenia planu testów

- o Tomasz Jasiński Product Owner
- o Jan Nowak Senior Tester