

TestVengers

TESTVENGERS

RAPORT PODSUMOWUJĄCY
testowanie aplikacji webowej
SlimMom

Wstęp

Zespół TESTVENGERS otrzymał zadanie przetestowania aplikacji dla aktywnych mam - SlimMoms. Aplikacja miała zostać sprawdzona w zakresie funkcjonalności oraz w aspekcie wizualnym. Czas jaki został wyznaczony zespołowi na proces testowy to jeden tydzień.

Rozpoczęcie prac

Pierwszym krokiem zespołu, było przeanalizowanie zadania technicznego. Sprawdzone jaki jest cel aplikacji oraz posiadane przez nią funkcje. Działania te wykonane zostały na podstawie testów własnych aplikacji, poprzez przeanalizowanie otrzymanej specyfikacji oraz dokumentacji Swagger. Po dokonaniu analizy, zespół doszedł do wniosku, że funkcje i wymagania, które powinna spełniać aplikacja to:

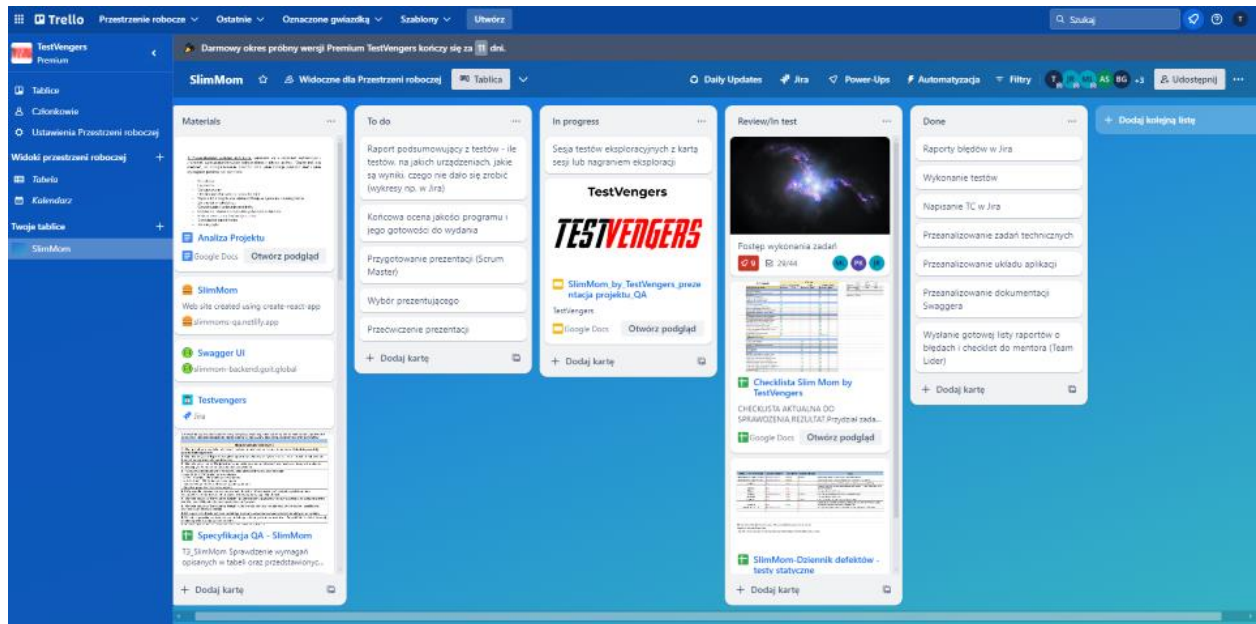
- Rejestracja
- Logowanie
- Wylogowywanie
- Odświeżanie (Sprawdzić o co ma chodzić)
- Wyświetlanie danych z kalkulatora (Wersja zalogowania i niezalogowana)
- Zmiana dat w kalkulatorze
- Wyszukiwanie i dodawanie produktów
- Dodawanie i usuwanie produktów zjedzonych w dzienniku
- Podsumowanie dnia / Sprawdzenie dnia
- Sprawdzenie danych konta
- Zmiana języka

Dodatkowo poprzez obserwację i korzystanie z aplikacji, zespół doszedł do wniosku, że powinna ona działać płynnie i być intuicyjna, czego na wstępnym etapie testów nie spełniała.

Kolejnym krokiem wykonanym przez zespół, była analiza układu aplikacji oraz porównanie go z otrzymanymi zdjęciami wizualnymi. Wstępne porównanie wykazało,

że należy dokonać testów elementów wizualnych, gdyż nie zgadzają się one z otrzymaną dokumentacją.

Po wykonaniu analiz zespół stworzył [Tablicę na Trello](#), w której zamieścił wszystkie zebrane przez siebie materiały uzyskane w toku wykonywania analiz, a także plany dalszych kroków do wykonania.



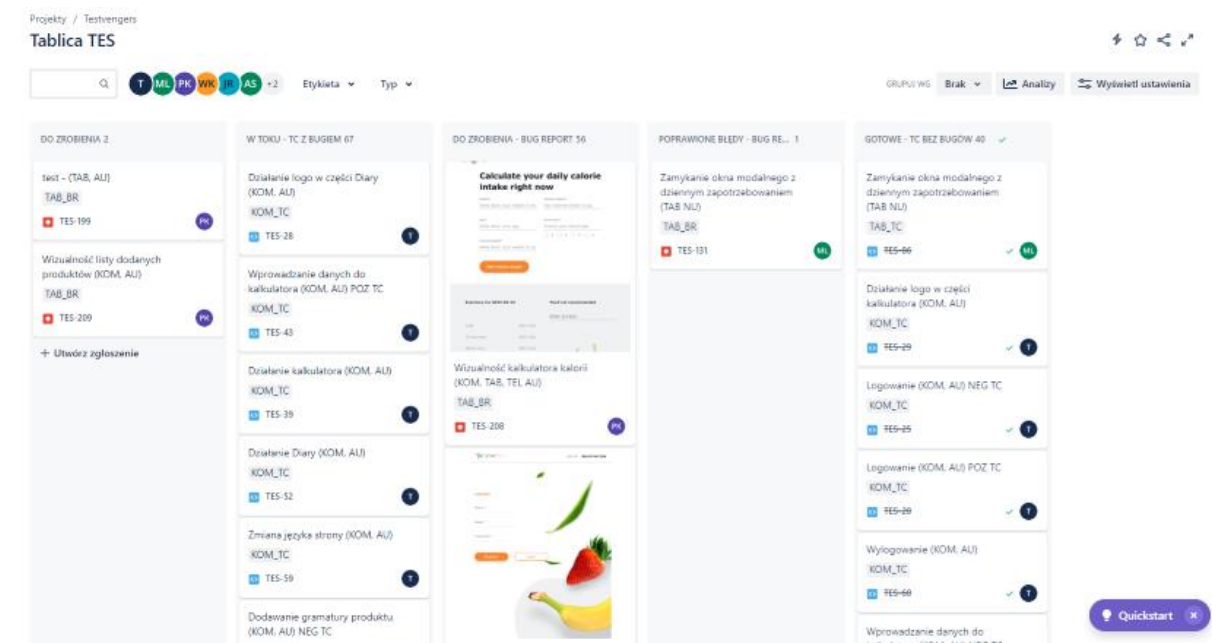
Zespół wykonał następnie [checklistę](#), która podzielił zgodnie ze specyfikacją na Nieautoryzowanego Użytkownika oraz Autoryzowanego Użytkownika. Dodatkowo, zgodnie z wymaganiami, testy zostały podzielone na następujące sprzęty: Komputer stacjonarny, Tablet, Telefon.

DO SPRAWDZENIA	WYNIK					
	Komputer stacjonarny lub laptop		Tablet		Urządzenie mobilne	
	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga
Użytkownik nieautoryzowany						
Logo i otwarcie strony						
Otwarcie strony StartMenu	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Orzeczenie logo - przekierowanie na właściwą stronę	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Orzeczenie Sign In						
Otwarcie strony z logowaniem	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie poprawnych danych (poprawny adres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie błędnych danych (błędny adres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Rejestracja						
Otwarcie strony z rejestracją	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Rejestracja użytkownika poprawnymi danymi	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Rejestracja użytkownika błędny adres (Email)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Rejestracja użytkownika błędny adres email (Email)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Rejestracja użytkownika błędny hasło (Password)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Kalkulator						
Wprowadzenie poprawnego wzrostu (poprawny zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie błędnego wzrostu (poza zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie poprawnego wagi (poprawny zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie błędnego wagi (poza zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie poprawnej wagi (poprawny zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie błędnej wagi (poza zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie poprawnej podanej wagi (poprawny zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie błędnej podanej wagi (poza zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wybór grupy krwi	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Orzeczenie przycisku "Start Losing Weight"	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Zamykanie okna modnego	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Użytkownik autoryzowany						
Logowanie						
Logowanie poprawnymi danymi	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Logowanie błędnymi danymi	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Orzeczenie logo - przekierowanie na właściwą stronę	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Orzeczenie menu						
Otwarcie ekranu	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Otwarcie kalkulatora	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Kalkulator						
Wprowadzenie poprawnego wzrostu (poprawny zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie błędnego wzrostu (poza zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie poprawnego wagi (poprawny zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie błędnego wagi (poza zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie poprawnej obecnej wagi (poprawny zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie błędnej obecnej wagi (poza zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie poprawnej podanej wagi (poprawny zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wprowadzenie błędnej podanej wagi (poza zakres)	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wybór grupy krwi	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Orzeczenie przycisku "Start Losing Weight"	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Przekierowanie danych do aplikacji	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Orzeczenie						
Wpisanie nazwy produktu będącego w bazie	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wpisanie nazwy produktu nie będącego w bazie	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wybór produktu z listy	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Podanie poprawnej wagi produktu	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Podanie błędnej wagi produktu	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Dodawanie produktu do listy	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Aktualizacja Summery po dodaniu produktu	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Aktualizacja Summery po usunięciu produktu	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Usunięcie produktu	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Wylogowanie	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Kalendarz	TAK	OK	TAK	OK	TAK	OK
Ważne AI!						
Rejestracja użytkownika z użyciem prawdziwych danych	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Rejestracja użytkownika z użyciem istniejącego e-maila	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Rejestracja konta nie e-mail w niepoprawnym formacie	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Rejestracja użytkownika z użyciem błędnych znaków	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Test modyfikacji, ilość znaków w polach rejestracji	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Rejestracja konta z niewypełnionymi polami formularza	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Logowanie z użyciem prawdziwych danych	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Logowanie z użyciem niepoprawnych danych	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Wylogowanie użytkownika	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Odbiór danych tokenów	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Poprawność zwrócenia informacji o użytkowniku	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Wyszukiwanie produktów	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Test kalkulatora dla użytkownika niezalogowanego	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Test kalkulatora dla użytkownika zalogowanego	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Wyświetlenie dziennika na dany dzień	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Dodawanie i usuwanie produktów z dziennika	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Test modyfikacji i modyfikacji wagi dodawanego produktu	TAK	OK	NIE D.	NIE D.	NIE D.	NIE D.
Ważne AI! (AU pkt 1, 2, 4, 7, 12, 13)						
Nagłówek (Autoryzowany)	TAK	OK	TAK	OK	NIE D.	NIE D.
Długość kalkulatora Szerokość 1280 px	TAK	OK	TAK	OK	NIE D.	NIE D.
Długość szerokości minigra 768 px	TAK	OK	TAK	OK	NIE D.	NIE D.
Podświetlenie właściwe elementów strony	TAK	OK	TAK	OK	NIE D.	NIE D.
Na stronie kalkulatora znajduje się formularz	TAK	OK	TAK	OK	NIE D.	NIE D.

Testy

Po przydzieleniu każdemu członkowi zespołu jego części do testowania, w postaci konkretnego użytkownika oraz sprzętu, a także oddzielnego zadania do sprawdzenia API, zespół postanowił skorzystać z programu Jira do wykonania Test Case'ów oraz Bug Report'ów.

[Tablica w Jira](#), podobnie jak ta w Trello, również została podzielona na sekcje.



Działanie to pozwoliło na utrzymanie porządku wykonywanych zadań i szybką orientację na jakim etapie znajduje się zespół. Dzięki temu podziałowi, każdy członek zespołu mógł również szybko zorientować się, jakie testy pozostały mu do wykonania.

Test Case został skonfigurowany tak, by każdy członek zespołu dodał, zaznaczył wszystkie niezbędne informacje nt testu.

TC

Edytuj przebieg pracy

Poinformuj innych, kiedy korzystać z tego typu zgłoszenia

Pola opisu

Podsumowanie	WYMAGANE
Environment	WYMAGANE
Opis	
Priority	
Typ	
Preconditions	WYMAGANE
Steps	WYMAGANE
Expected result do danego kroku z listy kroków	
Pass/Fail	WYMAGANE

Pola kontekstów

Status

Osoba przypisana

Etykiety

Nadrzędny

Każdy Test Case, który nie przeszedł pozytywnie testu został połączony relacją z odpowiednim Bug Reportem.

Opis

Edytuj opis

Priority

High

Typ

FUNCTIONAL

Preconditions

1. Otwórz stronę SlimMom

2. Zaloguj się na konto

3. Wejdź w zakładkę Diary

Steps

1. Dodaj produkt z listy

2. Wpisz ujemną gramaturę produktu

3. Dodaj produkt przyciskiem „+”

Expected result do danego kroku z listy kroków

1. Produkt nie dodaje się, a pod polem pojawia się informacja o błędzie

Pass/Fail

Fail

Połączone zgłoszenia


relates to



TES-113

Brak błędu przy dodawaniu ujemnej gramatury Diary...


DO ZROBIENIA - BUG REPORT











Bug Raporty zostały skonstruowane tak, aby odpowiadać Test Case-om, których dotyczą. Każdy zgłoszony błąd opisany został jednolitym, odpowiednio skonstruowanym raportem błędów:


 **Błąd**


Edytuj przepływ pracy  




Błędy pozwalają monitorować problemy lub usterki.

Pola opisu 

 Podsumowanie	WYMAGANE
 Opis	... >
 Environment	WYMAGANE ... >
 Priority	WYMAGANE ... >
 Severity	WYMAGANE ... >
 Preconditions	WYMAGANE ... >
 Steps	WYMAGANE ... >
 Actual results	WYMAGANE ... >
 Expected result do danego kroku z listy kroków	WYMAGANE ... >
 Attachments	... >

Pola kontekstów 

 Status

 Osoba przypisana	... >
 Etykiety	... >
 Nadrzędny	... >

Pomaga to również w sytuacji, w której znalazł się zespół, gdy podczas ponownego testowania wszystkich bugów okazało się, że jeden z nich został naprawiony. Dzięki temu sprawnie można było zaktualizować Buga, Test Case, a także Checklistę, w zakresie dotyczącym naprawionego elementu.

Podsumowanie pracy

Dzięki wykorzystaniu Pulpitów w Jira, zespół był w stanie zebrać najważniejsze informacje z projektu w jedno, proste do zwizualizowania miejsce. Co ważne podczas wykorzystywania ww. Pulpitów, dane, które zostają naniesione na wszystkie wykresy oraz statystyki, są automatycznie odświeżane co 15 minut, a to pozwala na stałe monitorowanie zmian w projekcie

Podczas wykonywania testów udało się zebrać w sumie 177 zgłoszeń.

⌵ Statystyki zgłoszeń: Testvengers (Pass/Fail) ↗ 🗂 🔍 ...

Pass/Fail	Liczba	Procentowo
Pass	68	<div><div></div></div> 38%
Brak	66	<div><div></div></div> 37%
Fail	43	<div><div></div></div> 24%
Łącznie	177	

Zgłoszenia te udało się podzielić na 111 Test Case'ów oraz 69 Bug Raport'ów.

⌵ Statystyki zgłoszeń: Testvengers (Typ zgłosz... ↗ 🗂 🔍 ...

Typ zgłoszenia	Liczba	Procentowo
🚩 Błąd	66	<div><div></div></div> 37%
🔗 TC	111	<div><div></div></div> 63%
Łącznie	177	

Dzięki przypisaniu do poszczególnych Test Case'ów i bug Raport'ów odpowiednich Etykiet, zespołowi udało się uzyskać wykres kołowy, który pozwala na rozdzielenie wszystkich wymienionych elementów od siebie, a także jaki procent całej pracy stanowią poszczególne elementy.

Dzięki temu możemy zorientować się, że podczas prac, zespół uzyskał następującą liczbę Testów i Bugów:

Test Case:

Tablet (TAB_TC)

Telefon (TEL_TC)

Komputer (KOM_TC)

API (API_TC)

Wizualność (WIZ_TC)

Bug Report:

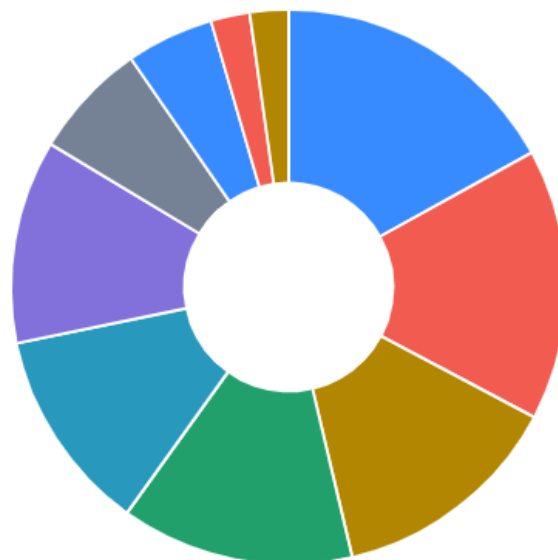
Tablet (TAB_BR)

Telefon (TEL_BR)

Komputer (KOM_BR)

API (API_BR)

Wizualność (WIZ_BR)



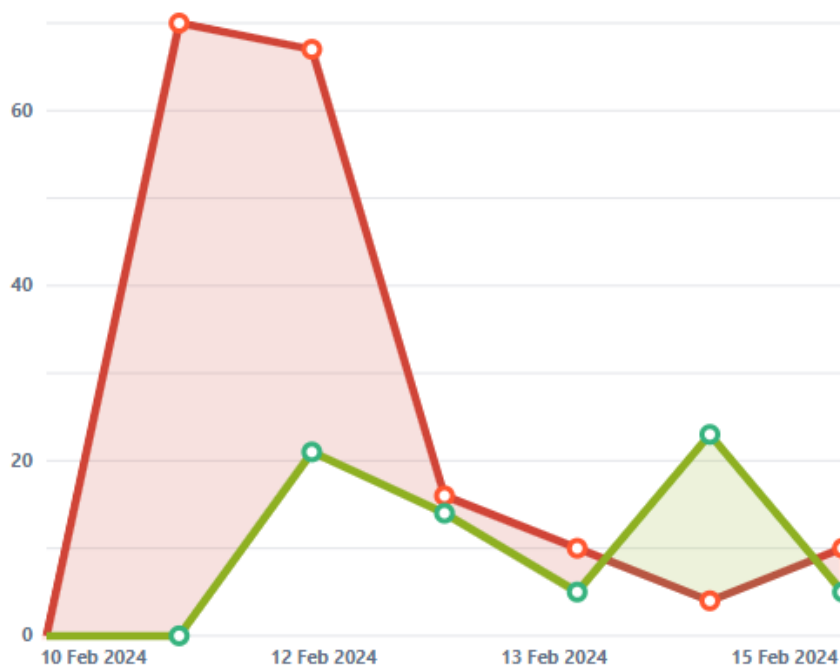
Etykiety

Zgłoszenia łącznie: 177

TAB_TC	30
TEL_TC	28
KOM_TC	24
TAB_BR	24
API_TC	21
KOM_BR	21
TEL_BR	12
WIZ_BR	9
API_BR	4
WIZ_TC	4

Poniższe zestawienie przedstawia statystykę powstawania zgłoszeń oraz ich rozwiązywania na przestrzeni czasu. Ostatecznie zespołowi udało się rozwiązać 68 ze 177 zgłoszeń.

Utworzone i rozwiązane: Testvengers



Zadania z ostatnich dni 6 (pogrupowane codziennie)

Wyświetl w Nawigatorze zgłoszeń

Utworzone zgłoszenia (177)

Rozwiązane zgłoszenia (68)

Ocena programu

Po przeanalizowaniu scenariuszy testowych i raportów błędów, zespół może z całą pewnością oznajmić, iż aplikacja SlimMoms w obecnej formie i treści nie powinna zostać wydana użytkownikowi końcowemu.

Najkrytyczniejszym błędem znalezionym przez zespół, są produkty, które bez względu na ustawiony język aplikacji, wyświetlają się w języku ukraińskim, co uniemożliwia osobom nie posługującym się tym językiem, korzystania z funkcji tej aplikacji, jak również sposób ich dodawania (nie działająca lista szybkiego wyboru).

Konieczne jest gruntowne zapoznanie się z uwagami zespołu przez developerów odpowiadających za prace nad tą aplikacją oraz naprawienie wskazanych błędów.

Po dokonaniu wymaganych „napraw” w aplikacji, konieczne jest przeprowadzenie retestów oraz testów regresji w celu całkowitego wykluczenia pojawiających się wcześniej bugów oraz potwierdzenia poprawności działania aplikacji.