Plan testów aplikacji

1. Oczekiwania

Faza testowania ma dowieść, że wykonany program „rozkład jazdy MZK Koszalin’’ spełnia wymagania funkcjonalne i poza funkcjonalne, przedłożone przez Zamawiającego.

Wyniki testów zostaną˛ przedstawione Zamawiającemu w postaci pisemnych raportów.

2. Zakres

Planowane jest przetestowanie następujących składników programu:

- szybkość

- stabilność

- zgodność z obowiązującymi standardami

2.2 Proces testowania

1. Organizacja projektu - zawiera projektowanie planu testów, harmonogramu oraz zdobywanie wymaganych zasobów ludzkich i sprzętowych

2. Budowanie systemu testów - zawiera dogłębna˛ analizę˛ Systemu, jego przypadków użycia,

oczekiwanych rezultatów itp. Ogólności warunki testowania i jego oczekiwane rezultaty

zostaną˛ stworzone przez zespół testujący w porozumieniu z Zamawiającym lub wyznaczonym przez niego ekspertem w danej dziedzinie.

3. Projektowanie i tworzenie procedur testujących - przygotowywanie danych do testów automatycznych, opracowanie sposobów raportowania błędów itp.

4. Budowanie środowiska testowania - zawiera implementowanie procedur, zdobywanie oprogramowania i sprzętu.

5. Wykonanie testów

6. Zatwierdzenie poprawności Systemu

2. Zakres testów

Poniżej są˛ wyszczególnione główne typy testów, które zostaną˛ przeprowadzone przed wdrożeniem.

1. Testowanie funkcjonalności - sprawdzanie czy wszystkie wymagania wyspecyfikowane w

“Modelu przypadków użycia” znalazły swoje odwzorowanie w implementacji Systemu:

(a) rozkład jazdy

(b) mapka trasy

2. Testowanie integralności - sprawdzanie czy wszystkie moduły prawidłowo ze sobą współpracują ˛ oraz że nie ma utraty danych podczas komunikacji ˙

3. Test aplikacji - ten test jest planowany i wykonywany przez Zamawiającego lub

osobę˛ przez niego wyznaczona˛. Zapewnia, że aplikacja pracuje zgodnie z oczekiwaniami i

spełnia postawione wymagania.

2.1 Kryteria

Zostanie przygotowanych 25 testów do planu akceptacji. Aby uznać aplikację za gotowy do wdrożenia, powinien on przejść pomyślnie 80% z nich, czyli 20 testów.

3.Raporty o usterkach

Wszelkie usterki stwierdzone podczas testów zostaną zarejestrowane na BugZilli projektu

4.Testowanie aplikacji

Testowanie będzie składać´ się z kilku faz, po których Beda˛ tworzone kolejne wydania Systemu. Wersja 1.0

(a) Test funkcjonalności

Wersja 1.1

(a) Test integralności

(b) Test interfejsu użytkownika

Wersja 1.2

(a) Test wydajnościowy

Wg wstępnych założeń po pierwszych dwóch fazach testów ok 80% błędów powinno zostać

wykrytych. Dodatkowo po zakończeniu fazy trzeciej zostaną˛ przeprowadzone wszystkie testy, w celu sprawdzenia integralności aplikacji i jego stabilności.

Zautomatyzowane testy będą przeprowadzane szczególnie podczas testowania wydajności i

integralności.

5. Harmonogram

Wersja 1.0 powinna zostać oddana do dnia 6 kwietnia 2016 r.. Nie zawiera ona jeszcze

personalizacji ustawień.

Wersja 1.1 powinna zostać oddana do dnia 11 kwietnia 2016 r. Zawiera ona wszystkie

funkcjonalności, aby mogła zostać przetestowana integralność Systemu.

Wersja 1.2 powinna zostać oddana do dnia 18 kwietnia 2016 r. Wszystkie funkcjonalności

zostały już wprowadzone i przetestowane z względu na ich integralność z reszta Systemu

oraz wydajność ich pracy.

6. Zasoby sprzętowe

Do przeprowadzenia testów zgodnie z harmonogramem wymagane są˛ następujące zasoby sprzętowe:

2x smartfon z androidem

1x smartfon z ios

2x smartfon z Windowsem

1x tablet z androidem

1x tablet z ios

1x tablet ze Windowsem

1x serwer aplikacji

1x komputer klasy pc z Windowsem

1x komputer klasy pc z Linuksem

1x komputer klasy pc z OS X

Wymaganie połączenie z internetem aby pobrać dane aplikacji

**Harmonogram testowania**

**Testowanie akceptacyjne** - Razem z fazą wymagań użytkowych, będzie postępowało testowanie, które ma na celu wyodrębnienie wszystkich możliwych błędów i nieścisłości, które mogą powstać z winy zleceniodawcy bądź osoby przeprowadzającej wywiad środowiskowy.

Termin……..…………. Zespół:……...………………

**Testowanie systemowe** - Będzie realizowanie w ścisłym związku z faza specyfikacji systemu. Przeprowadzenie ma dać odpowiedź na pytanie: Czy wszystkie składniki systemu odpowiadają podanej specyfikacji.

Termin……..…………. Zespół:……...………………

**Testowanie integracyjne**- Przeprowadzone w celu wykrycia błędów w konstrukcji architektonicznej naszego projektu.

Termin……..…………. Zespół:……...………………

**Testowanie jednostkowe** - przeprowadzone w celu zweryfikowania konstrukcji naszego projektu, ale bardziej szczegółowo

Termin……..…………. Zespół:……...………………

**Kryteria zaliczenia**

Każdy etap, przez jaki przejdzie testowany projekt ma na celu wykrycie ewentualnych błędów i wad. Zaliczeniem danego etapu jest wygenerowanie raportu, obejmującego wyszczególnione błędy. Za zaliczony etap uważa się taki wygląd projektu, który będzie dopuszczony przez Kierownika Projektu.