

Plan testów serwisu internetowego Booking.com

Spis treści

1 Wprowadzenie	3
1.1 Cel dokumentu	3
1.2 Oczekiwania	3
2 Zakres i założenia	3
2.1 Zakres	3
2.2 Główne założenia	3
2.3 Proces testowania	4
2.4 Zakres testów	4
2.5 Kryteria	5
3 Rezultaty	5
3.1 Plany testów	5
3.2 Raporty o usterkach	5
4 Fazy testowania	
4.1 Testowanie Systemu	5
4.2 Harmonogram	6
5 Harmonogram testów	7
6 Zasoby	8
6.1 Zasoby ludzkie	8
6.2 Zasoby sprzętowe	8
6.3 Wymagane oprogramowanie	9
7 Historia zmian	9

1 Wprowadzenie

1.1 Cel dokumentu

Przewodnią myślą tego dokumentu jest nadanie ogólnego kształtu testów, które mają za zadanie sprawdzić poprawność implementacji Systemu.

1.2 Oczekiwania

Etap testowania ma potwierdzić, że stworzona aplikacja spełnia odzwierciedla wymagania funkcjonalne i poza funkcjonalne, przedstawione przez Zamawiającego. Kryteria te zostaną zweryfikowane przez zespół testerski.

2 Zakres i założenia

2.1 Zakres

Planowane jest przetestowanie następujących składników strony:

- zgodność ze specyfikacją
- stabilność
- zgodność z obowiązującymi standardami
- zgodność z popularnymi przeglądarkami stron WWW (Chrome, Firefox, Opera, Edge Internet Explorer)
- odporność na duże obciążenie

2.2 Główne założenia

Wymagania funkcjonalne serwisu:

- (a) Rezerwacja pokoju
- (b) Rezerwacja samochodu
- (c) Rezerwacja przejazdu z lotniska

2.3 Proces testowania

1. Organizacja projektu - zawiera projektowanie planu testów, harmonogramu oraz zdobywanie wymaganych zasobów ludzkich i sprzętowych
2. Budowanie systemu testów - zawiera dogłębną analizę Systemu, jego przypadków użycia, oczekiwanych rezultatów itp. W szczególności 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

2.4 Zakres testów

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

1. Testowanie funkcjonalne - Test ten obejmuje takie czynniki jak: nawigacja, proces wprowadzania i otrzymywania danych, oraz "zachowanie" aplikacji na zdarzenia.
2. Testowanie integralności - sprawdzanie czy wszystkie moduły prawidłowo ze sobą współpracują, oraz że nie ma utraty danych podczas komunikacji.
3. Test interfejsu użytkownika
 - (a) Weryfikacja istnienia interfejsu do wszystkich przypadków użycia
 - (b) Weryfikacja zgodności stron WWW ze standardem HTML 5
 - (c) Zapewnienie przejrzystego i przyjaznego interfejsu użytkownika.
4. Test Zamawiającego - ten test jest planowany i wykonywany przez Zamawiającego lub osobę, przez niego wyznaczoną. Zapewnia, że System pracuje zgodnie z oczekiwaniami i spełnia postawione wymagania.

5. Test Wydajności - sprawdzanie wydajności serwera oraz UI

(a) Weryfikacja wydolności Serwera Poczтового

(b) Weryfikacja wydolności Serwera WWW

6. 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.

2.5 Kryteria

Zostanie przygotowanych 30 testów do planu akceptacji. Aby uznać System za gotowy do wdrożenia, powinien on przejść pomyślnie 80% z nich, czyli 20 testów. Aby uznać System za gotowy do wdrożenia, powinien on przejść pomyślnie 80% z nich, czyli 24 testów.

3 Rezultaty

3.1 Plan testów

Wszystkie Test case które zostaną stworzone za pomocą aplikacji MS Azure.

3.2 Raporty o usterkach

Wszelkie usterki znalezione poprzez zespół testerski zostaną wprowadzone do aplikacji MS Azure

4 Fazy testowania

4.1 Testowanie Systemu

Testowanie będzie składać się z kilku faz, po których będą tworzone kolejne wydania Systemu.

Wersja 1.0

(a) Test funkcjonalności

Wersja 1.1

- (a) Test integralności
- (b) Test interfejsu użytkownika
- (c) Test Zamawiającego

Wersja 1.2

- (a) Test wydajnościowy
- (b) Test Zamawiającego

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 Systemu i jego stabilności. Zautomatyzowane testy będą przeprowadzane szczególnie podczas testowania wydajności i integralności.

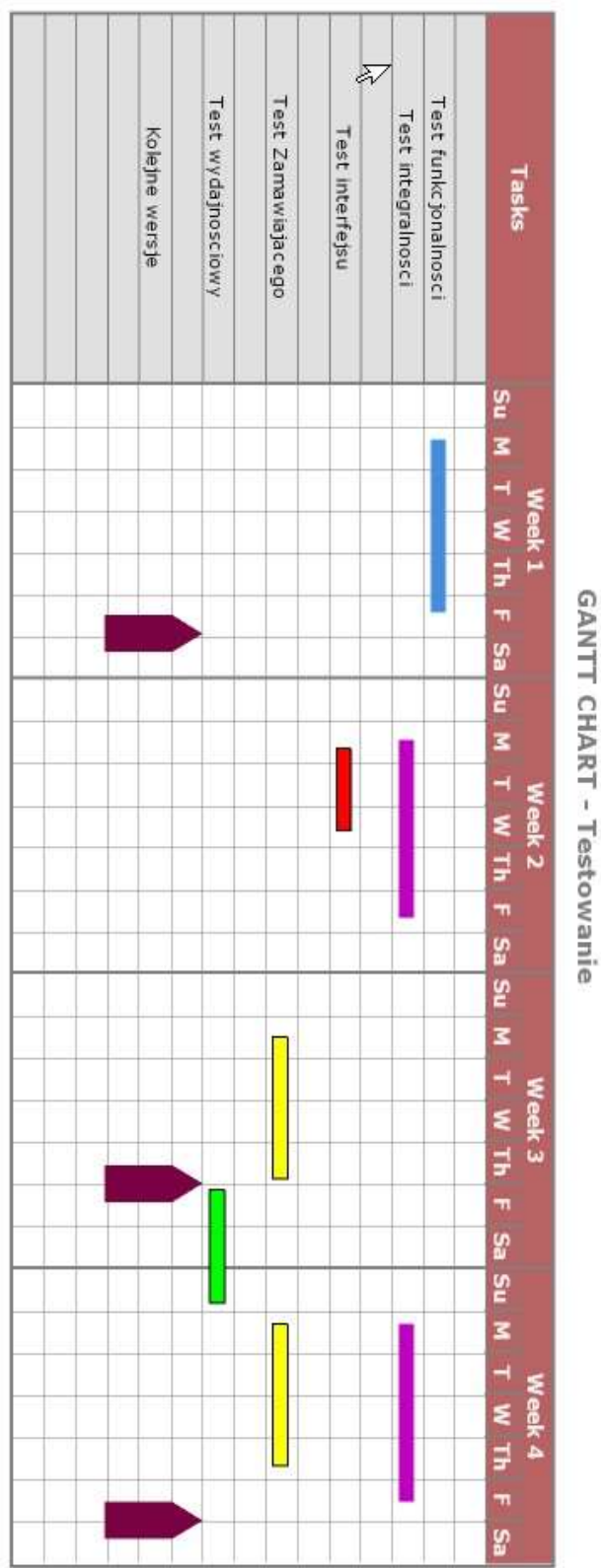
4.2 Harmonogram

Wersja 1.0 powinna zostać oddana do dnia 31 maja 2019r. Nie zawiera ona jeszcze personalizacji ustawień.

Wersja 1.1 powinna zostać oddana do dnia 15 czerwca 2019 r. Zawiera ona wszystkie funkcjonalności, aby mogła zostać przetestowana integralność Systemu.

Wersja 1.2 powinna zostać oddana do dnia 30 czerwca 2019 r. Wszystkie funkcjonalności zostały już wprowadzone i przetestowane z względu na ich integralność z resztą Systemu oraz wydajność ich pracy.

5 Harmonogram testów



6 Zasoby

6.1 Zasoby ludzkie

Rola		
Kierownik testów	1	<ul style="list-style-type: none">- planowanie i logistyka- zdobywanie zasobów- składanie raportów Zamawiającemu
Analitik	1	<ul style="list-style-type: none">- Określanie idei poszczególnych testów- ocena jakości produktu
Projektant	2	<ul style="list-style-type: none">- określanie konkretnej struktury i budowy testów- wybranie technologii- projekt danych do automatycznych testów
Tester	6	<ul style="list-style-type: none">- implementacja testów- wykonanie testów- składanie raportów Kierownikowi z przeprowadzonych testów

6.2 Zasoby sprzętowe

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

Dostęp do serwera oraz bazy danych portalu

Drukarka laserowa

Trzy komputery z systemem Windows 10 o specyfikacji:

Procesor: Intel Core i7-4770K 4x3,5ghz

Płyta główna: MSI Z87M-G43

Pamięć RAM: 8GB DDR3
Dysk SSD: Crucial BX500 240GB
Zasilacz FSP 650W

6.3 Wymagane oprogramowanie

- 1) System operacyjny Windows 10
- 2) MS Azure
- 3) MS Office

Komputery testowe będą miały zainstalowane różne popularne, zestawy oprogramowania, w tym najważniejsza jest różnorodność przeglądarek internetowych – Chrome, Firefox, Opera, Edge, Internet Explorer.

7 Historia zmian

Data zmiany	Osoba aktualizująca	Opis zmiany
2019-05-31	Kowalski	Wersja 1.0