

System rezerwacji hoteli

PLAN TESTÓW

Mateusz Miotk
Sylwia Kaczmarczyk
Michał Kulesz

19 listopada 2012

Spis treści

1.Wprowadzenie

1.1 Cel.....	3
1.2 Zamierzeni odbiorcy dokumentu.....	3
1.3 Omówienie reszty dokumentu.....	3

2.Zarys planowanych testów

2.1 Testy, które zostaną wykonane	3
---	---

3.Metoda testowania

3.1 Technika i typy testów.....	3
3.1.1. Testy funkcjonalności.....	3
3.1.2. Testy obciążeniowe.....	4
3.1.3. Testy bezpieczeństwa.....	4/5

4.Warunki rozpoczęcia i zakończenia testów

4.1 Plan testów.....	5
4.1.1. Warunki uruchomienia planu testów.....	5
4.1.2. Warunki zakończenia planu testów.....	5

5.Produkty

5.1 Podsumowanie testów.....	5
5.2 Rejestracja błędów i wymagania zmian.....	5
5.2.1. Szczegółowe wyniki testów.....	5

6.Oprogramowanie w środowisko testowym

<u>7.Historia zmian</u>	5
--------------------------------	---

1.Wprowadzenie

1.1 Cel

Celem Planu Testów jest zgromadzenie informacji niezbędnych do kontroli procesu testowania Systemu Rezerwacji Hoteli. Dokument opisuje metody testowania oprogramowania oraz ogólny plan testów.

Do tego realizowane są następujące cele:

- wskazanie elementów wymagających testowania
- uzasadnienie poszczególnych zakresów testów
- określenie produktów procesu testowania

1.2 Zamierzeni odbiorcy dokumentu

Odbiorcami tego dokumentu są:

- Implementatorzy
- Zleceniodawca
- Tester przeprowadzający testy na podstawie tego dokumentu

1.3 Omówienie reszty dokumentu

W kolejnych punktach będą wymienione elementy systemu, które poddane będą testom wraz z opisem ich przebiegu.

2.Zarys planowanych testów

2.1 Testy, które zostaną wykonane

- testy wyszukania hotelu przez formularz
- testy zarezerwowania miejsca w hotelu
- testy potwierdzenie rezerwacji
- testy anulowania rezerwacji z systemu
- testy dodające nowy hotel
- testy edytujące hotel
- testy usuwające z systemu hotel
- testy sprawdzające statystykę hotelu
- testy dodawania oceny do danego hotelu
- testy wyliczające w statystyce średnią ocenę hotelu
- testy sprawdzające utratę połączenia z systemem

3. Metoda testowania

3.1 Technika i typy testów

3.1.1. Testy funkcjonalności

Cel testu: Testy funkcjonalności badają czy aplikacja spełnia wymagania funkcjonalne podane w specyfikacji wymagań.

Przypadek testowy: Wyszukanie hotelu przez formularz, np. wyszukując wolne miejsca w podanym przez użytkownika czasie, miejscowości, hotelu o podanych standardach, konkretnego hotelu.

Kryteria sukcesu:

- Wyszukanie hotelu zgodnie z wymaganiami użytkownika
- Znalezienie wszystkich hoteli spełniające wymagania
- Komunikat o braku hotelu o takich wymaganiach

Przypadek testowy: Zarezerwowanie miejsca w hotelu

Kryteria sukcesu:

- Udana rezerwacja czyli otrzymanie potwierdzenia z numerem rezerwacji
- Komunikat o braku możliwości dokonania rezerwacji

Przypadek testowy: Potwierdzenie rezerwacji

Kryteria sukcesu:

- Wyświetlenie komunikatu o dokonanej rezerwacji
- Komunikat o braku możliwości potwierdzenia rezerwacji z powodu dokonania rezerwacji przez innego użytkownika lub błędu serwera.

Przypadek testowy: Anulowanie rezerwacji z systemu

Kryteria sukcesu:

- Komunikat o rezygnacji rezerwacji czyli usunięcie z systemu danej rezerwacji
- Komunikat o braku możliwości anulowania rezerwacji poprzez braku takiej rezerwacji lub podania błędnych danych.

Przypadek testowy: Dodanie nowego hotelu

Kryteria sukcesu:

- Dodanie do bazy systemu hotelu, który przeszedł proces weryfikacji
- Komunikat o niepowodzeniu operacji poprzez negatywną weryfikację lub podanie niewystarczających danych

Przypadek testowy: Edycja hotelu

Kryteria sukcesu:

- Komunikat potwierdzający dokonanie zmian w danym hotelu.
- Komunikat o braku możliwości edycji hotelu.

Przypadek testowy: Usunięcie hotelu

Kryteria sukcesu:

- Komunikat, mający upewnić użytkownika co do decyzji usunięcia hotelu a następnie komunikat potwierdzający usunięcie danego hotelu.
- Komunikat o braku możliwości usunięcia hotelu.

Przypadek testowy: Sprawdzanie statystyk hotelu

Kryteria sukcesu:

- Wyświetlenie statystyk danego hotelu.
- Komunikat o braku możliwości wyświetlenia statystyk.

Przypadek testowy: Dodanie oceny hotelu

Kryteria sukcesu:

- Komunikat potwierdzający dodanie zmian w danym hotelu.
- Komunikat o braku możliwości dodania oceny.

Przypadek testowy: Testy wyliczające średnią ocenę hotelu

Kryteria sukcesu:

- Wyświetlenie średniej ocen danego hotelu.
- Komunikat o braku możliwości wyświetlenia średniej.

3.1.2. Testy obciążeniowe

Cel testu: Zbadanie zachowania systemu poprzez próby dokonania wielu operacji w tym samym czasie.

Przypadek testowy: Dodawanie hotelu przez 50 użytkowników naraz.

Sposób oceny: Mierzenie czasu odpowiedzi przez serwer oraz zliczenie ilości niepowodzeń operacji dodania poprzez awarię serwera.

Przypadek testowy: Dokonywanie rezerwacji w tym samym hotelu przez dużą ilość użytkowników

Sposób oceny: Mierzenie czasu odpowiedzi przez system oraz zliczenie ilości pozytywnie dokonanych rezerwacji.

Przypadek testowy: Dodawanie ocen hotelu przez wielu użytkowników naraz.

Sposób oceny: Ilość pozytywnie dodanych ocen hotelu.

3.1.3. Testy bezpieczeństwa

Przypadek testowy: Nagłe utracenie połączenia z systemem

Kryteria sukcesu:

- Komunikat o anulowaniu nie zapisanych operacji
- Komunikat o przyczynie błędu.

4. Warunki rozpoczęcia i zakończenia testów

4.1 Plan testów

4.1.1. Warunki uruchomienia planu testów

Powstanie pierwszej funkcjonalności systemu, spełniające wymagania funkcjonalne.

4.1.2. Warunki zakończenia planu testów

Zakończenie wszystkich testów opisanych wyżej sukcesem.

5. Produkty

5.1 Podsumowania testów

Dokument opisujący scenariusze testowe do wykonania i wyniki testów.

5.2 Rejestracja błędów i wymagania zmian.

Dokumenty powstające w trakcie testów: wykryte błędy i niepowodzenia oraz oczekiwane zmiany.

5.2.1. Szczegółowe wyniki testów

Dokument zawierający szczegółowe wyniki testów po każdej fazie testowania.

6. Oprogramowania w środowisku testowym:

- Google Chrome Wersja 22 i wyżej.
- Internet Explorer Wersja 8 i wyżej.
- Mozilla Firefox Wersja 10 i wyżej.

7. Historia zmian

Wersja	Data	Opis	Autor/Autorzy zmian
1.0	19.11.2012	Utworzenie dokumentu	Mateusz Miotk Sylwia Kaczmarczyk Michał Kulesz
1.1	19.11.2012	Drobne poprawki	Sylwia Kaczmarczyk