

# 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**

<b><u>7.Historia zmian</u></b>	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 wymagające 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 wyszukiwania 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.

#### **3.1.2.**

**Przypadek testowy:** Wyszukanie hotelu przez formularz

**Kryteria sukcesu:**

- Wyszukanie hotelu zgodnie z wymaganiami użytkownika
- 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.

### 3.1.3. Testy obciążeniowe

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

**Przypadek testowy:** Dodawanie hotelu przez 10 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.

#### **3.1.4. 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**

Po zakończeniu 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 oraz 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