**TESTY APLIKACJI**

**SYSTEM WYSTAWIANIA / REZERWACJI APARTAMENTÓW**

# Projekt testów obciążeniowych

Do wykonywania testów obciążeniowych zostanie użyte narzędzie JMeter.

## Odwiedzenie strony logowania

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba użytkowników | Liczba powtórzeń | Długość testu | Wymagania | Opis | % błędów | Zaliczony | Średni czas |
| 100 | 5 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Odwiedzenie strony logowania jako gość | 0 | TAK | 5 ms |

## Zalogowanie do systemu

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba użytkowników | Liczba powtórzeń | Długość testu | Wymagania | Opis | % błędów | Zaliczony | Średni czas |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Zalogowanie na poprawne dane. | 5 | TAK | 97 |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Zalogowanie na nie poprawne dane. | 0 | TAK | 12 |

## Wyświetlenie profilu użytkownika

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba użytkowników | Liczba powtórzeń | Długość testu | Wymagania | Opis | % błędów | Zaliczony | Średni czas |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Wyświetlenie profilu zalogowanego użytkownika | 76 | NIE | 404 |

## Wyświetlenie listy dostępnych apartamentów

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba użytkowników | Liczba powtórzeń | Długość testu | Wymagania | Opis | % błędów | Zaliczony | Średni czas |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Wyświetlenie listy dostępnych hoteli na dzień dzisiejszy. | 100 | NIE | 1539 |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Wyświetlenie listy dostępnych hoteli w mieście. | 100 | NIE | 1439 |

## Dodanie nowego hotelu

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba użytkowników | Liczba powtórzeń | Długość testu | Wymagania | Opis | % błędów | Zaliczony | Średni czas |
| 100 | 1 | 5 sekund | Powyżej 90% poprawnych odpowiedzi, każda w czasie poniżej 100 ms. | Dodanie nowego hotelu do systemu jako zalogowany użytkownik. | 1 | TAK | 51 |

# Wyniki testów systemowych

## Logowanie do systemu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok | Scenariusz podstawowy | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Otworzenie strony logowania do systemu | Załadowanie się strony logowania. Pokazanie się pól do wpisania loginu i hasła oraz przycisku do zalogowania. |
| 2. | Wpisanie loginu i hasła oraz kliknięcie przycisku zaloguj. | W przypadku wpisania poprawnych danych zalogowanie do systemu i przekierowanie na stronę główną. W przypadku podania błędnych danych ukazanie się komunikatu o błędzie. |



Rysunek 1.1 Rezultat przypadku pierwszego

### 

Rysunek 1.2 Przypadek wpisania loginu nie będącego e-mailem

## 

Rysunek 1.3 Wpisywane danych logowania

## 

Rysunek 1.4 Przypadek błędnego wpisywania loginu lub hasła

## 

Rysunek 1.5 Przypadek pozytywnej walidacji

## Wyszukanie wolnego apartamentu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok | Scenariusz podstawowy | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Przejście ze strony głównej na wyszukiwanie apartamentów | Wyświetlenie listy dostępnych apartamentów z możliwością ustawienia filtrowania po dacie, miejscowości lub nazwie hotelu. |
| 2. | Uzupełnienie filtra i kliknięcie przycisku filtruj | Załadowanie się wyfiltrowanej listy apartamentów. |
| 3. | Kliknięcie na apartament | Załadowanie się strony wybranego apartamentu. |

### 

Rysunek 1.6 Widok ogólny wolnych apartamentów

### 

Rysunek 1.7 Przypadek błędnego wyszukiwania

### 

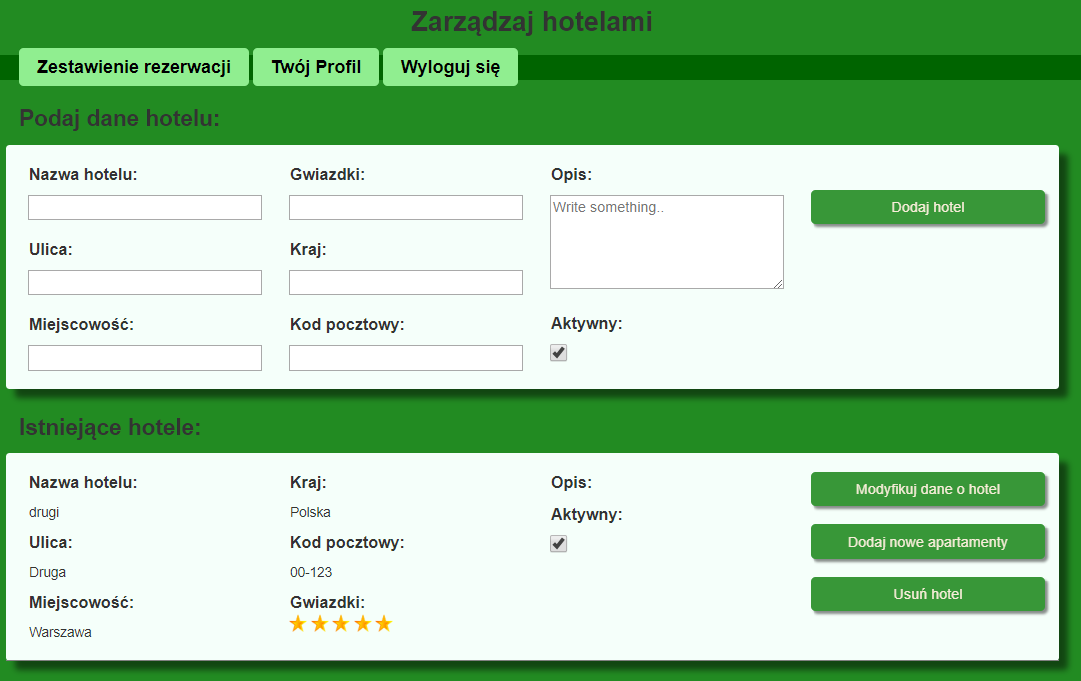
Rysunek 1.8 Widok szczegółowy wybranego apartamentu

### 

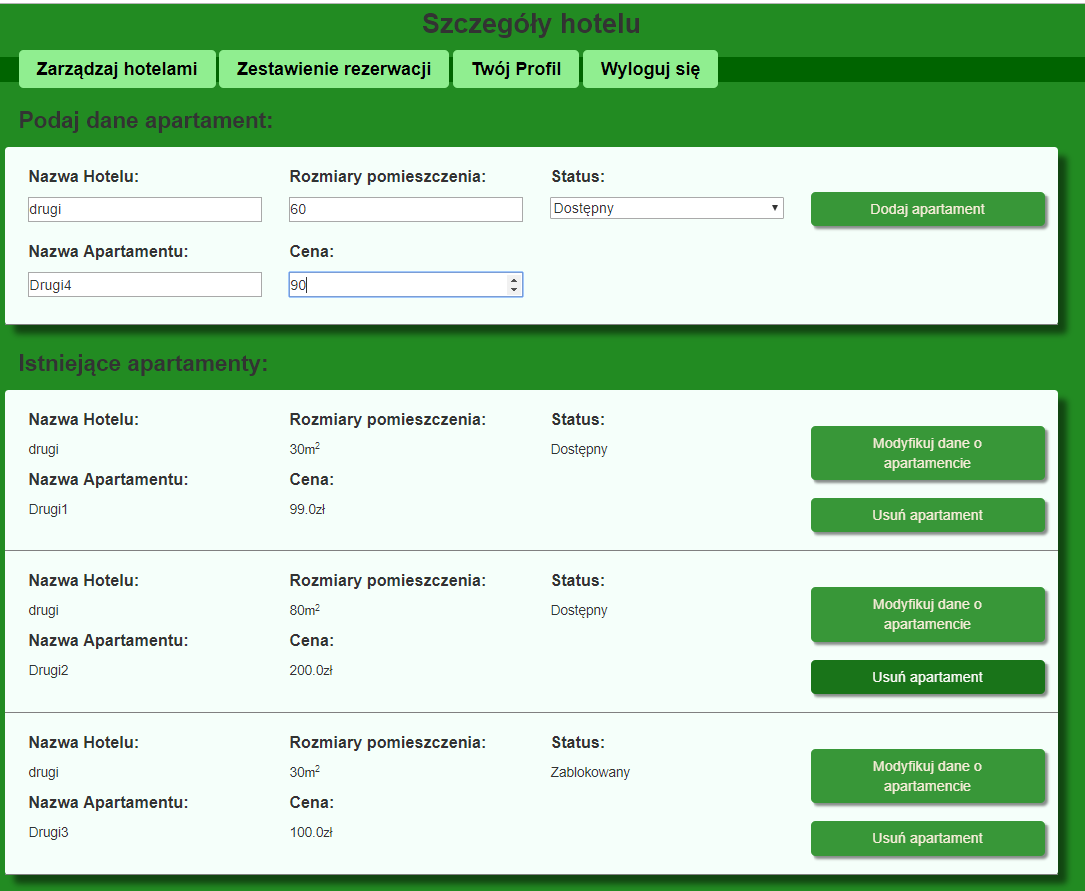
Rysunek 1.9 Widok wybranych kryteriów wyszukiwania

## Dodanie nowego apartamentu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krok | Scenariusz podstawowy | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Jako zalogowany użytkownik przejście ze strony głównej na listę moich hoteli. | Wyświetlenie listy hoteli, których zalogowany użytkownik jest właścicielem. |
| 2. | Wybranie hotelu, do którego chcemy dodać apartament. | Wyświetlenie szczegółów wybranego hotelu i listy jego apartamentów. |
| 3. | Uzupełnienie danych o nowym apartamencie i kliknięcie przycisku zapisz. | W przypadku danych uzupełnionych prawidłowo dodanie apartamentu do listy. |



Rysunek 1.10 Widok ogólny hoteli zalogowanego właściciela



Rysunek 1.11 Widok prowadzanych danych nowego apartamentu

# Projekt testów jednostkowych

## Użytkownicy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Wyszukanie użytkownika po loginie | Użytkownik wybrany z bazy z tym samym loginem podanego użytkownika |
| 2. | Dodanie nowego użytkownika. | Po dodaniu użytkownik znajduje się w bazie danych. |
| 3. | Usunięcie wybranego użytkownika | Po usunięciu użytkownik nie znajduje się w bazie danych. |
| 4. | Utworzenie nowego użytkownika, którego nie ma w bazie danych | Po utworzeniu użytkownik znajduje się w bazie danych. |
| 5. | Utworzenie nowego użytkownika o loginie, który już istnieje. | Użytkownik nie został utworzony. |

### 

Rysunek 2.1 Widok bazy danych potwierdzający istnienie profilu klient

### 

Rysunek 2.2 Widok aplikacji potwierdzający istnienie profilu klient

### 

Rysunek 2.3 Widok bazy danych informujący o usunięciu profilu klienta

### 

Rysunek 2.4 Widok bazy danych potwierdzający usunięcie profilu klient

### 

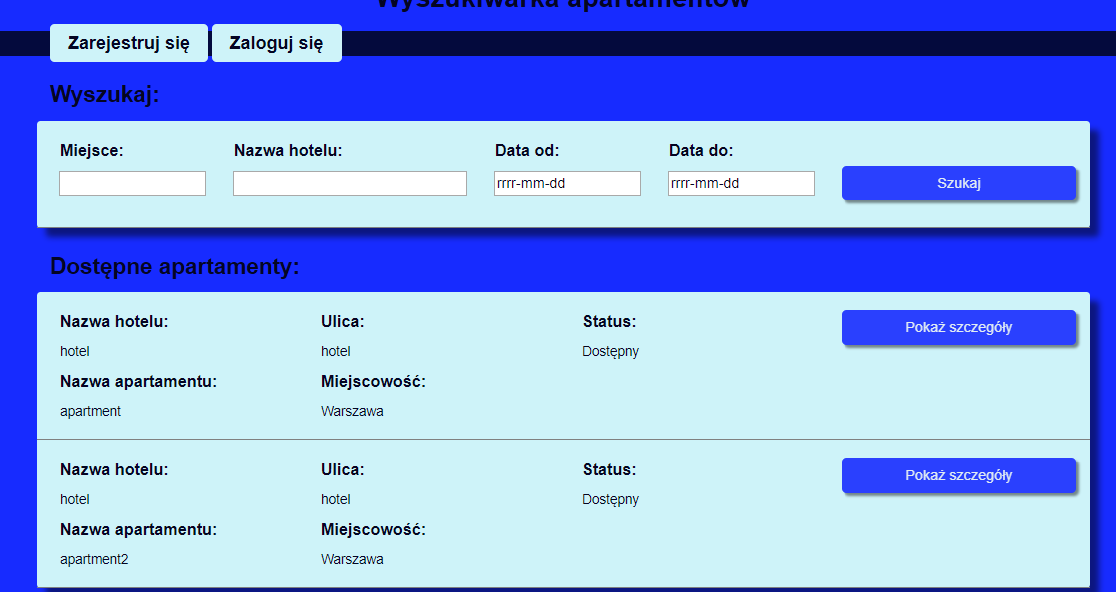
Rysunek 2.5 Widok bazy danych potwierdzający utworzenie nowego profilu klient

## Apartamenty

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Wyszukanie listy apartamentów danego hotelu | Lista apartamentów pobrana z bazy danych. |
| 2. | Dodanie nowego apartamentu do hotelu | Po dodaniu apartament znajduje się w bazie danych. |

### 

Rysunek 2.6 Kryteria wyszukiwania apartamentów hotelu



Rysunek 2.7 Pozytywny rezultat wyszukiwania



Rysunek 2.8 Widok apartamentów w bazie danych

## Rezerwacje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Zarezerwowanie wybranego apartamentu przez wybranego użytkownika | Po dodaniu rezerwacja znajduje się w bazie danych |
| 2. | Usunięcie wybranej rezerwacji użytkownika | Po usunięciu rezerwacji nie ma w bazie danych. |



Rysunek 2.9 Kryteria wprowadzania rezerwacji



Rysunek 2.10 Wynik próby rezerwacji w zajętym terminie



Rysunek 2.11 Pozytywny rezultat rezerwacji



Rysunek 2.12 Wyciąg danych z bazy danych