

Aplikacja desktopowa Java Swing – Rejestracja klienta hotelu

Wykonaj aplikację desktopową w języku Java (Swing), umożliwiającą rejestrację osoby w hotelu, wyświetlanie danych oraz informacji o pokojach.

Wymagania funkcjonalne

1. Formularz główny zawiera:

Pola:

- Imię
- Nazwisko
- PESEL
- Numer pokoju
- Cena za dobę
- Liczba osób

Lista rozwijana :

- Standard
- Deluxe
- Apartament

2. Przyciski:

- „Zarejestruj”
- „Pokaż dane”
- „Info o pokojach”
 - umieszczony obok pola „Numer pokoju”
 - otwiera okno z opisem wyposażenia pokoi

Wymagania dotyczące interfejsu

Okno główne:

- **Tytuł:** System rejestracji hotelowej
- **Ikona okna aplikacji:** plik `hotel.png`
- **Rozmiar:** 100 × 100 px
- **Tło:** #00BFFF (jasnoniebieski)
- **Czcionka:**
 - Arial
 - 14 px
 - kolor czarny

Przyciski:

- „Pokaż dane” – czerwony + biały tekst
- „Info o pokojach” – ciemnoszary + biały tekst

Wymagania programistyczne

1. Zastosuj:
 - JFrame, JPanel, JLabel, JTextField, JButton, JComboBox
2. Obsłuż zdarzenia (ActionListener)
3. Wykonaj walidację:
 - PESEL = 11 znaków
 - cena > 0
 - liczba osób ≥ 1

UWAGA! Jeżeli podana jest wartość błędna pola wyświetlaj ją w kolorze czerwonym.

Nowe okno – Informacje o pokojach

Zawartość: wykonaj w trzech kolumnach otoczonych ramką z tytułem w linii ramki u góry po lewej stronie (standard, deluxe, apartament).

Tytuł w oknie: Informacje o pokojach: czcionka Arial 18 px, kolor czcionki czarny.

Tło okna: #FFB6C1

Czcionka: Arial 14 px kolor czcionki czarny

Tło w ramce standard: białe

Tło w ramce deluxe: #FF1493

Tło w ramce apartament: #FFA07A

Standard:

- łóżko
- ręczniki
- telewizor

Deluxe:

- duże łóżko
- ręczniki
- telewizor
- żelazko
- minibar

Apartament:

- sypialnia + salon
- ręczniki premium
- telewizor
- żelazko
- kuchnia
- jacuzzi

Wyświetlanie danych

Po kliknięciu „Pokaż dane” wyświetl:

- imię i nazwisko
- PESEL
- numer pokoju
- cena za dobę
- liczba osób
- łączny koszt = cena × liczba osób (rabat 10% jeżeli powyżej 5000 zł)

UWAGA! Program powinien obliczyć łączny koszt rezerwacji uwzględniając rabat 10% zniżki od całego kosztu wynajmu jeżeli łączny koszt wyniesie powyżej 5000 zł.

Efekt końcowy

Aplikacja:

- ✓ umożliwia pełną rejestrację gościa
- ✓ obsługuje dane liczbowe (cena, rabat, liczba osób)
- ✓ posiada dodatkowe okno informacyjne
- ✓ ma ustawiony tytuł i ikonę

Kryteria oceny

- działanie programu – 40%
- interfejs graficzny – 20%
- logika i walidacja – 20%
- obsługa zdarzeń i struktura – 20%