

Zadanie programistyczne – Java Swing

Temat: Weryfikacja kandydata do pracy

Napisz aplikację okienkową w języku Java z wykorzystaniem biblioteki Swing, której zadaniem będzie sprawdzenie, czy kandydat spełnia wymagania rekrutacyjne.

Założenia programu

Program ma sprawdzać, czy kandydat spełnia **wszystkie** poniższe warunki:

1. **Wiek minimum 20 lat**
2. **Wykształcenie wyższe**
3. **Posiadanie prawa jazdy kategorii minimum B**
4. **Posiadanie umiejętności IT**

Wymagania dotyczące interfejsu graficznego

Aplikacja powinna zawierać:

- pole do wpisania **wieku**
- element umożliwiający wybór **wykształcenia**
- element umożliwiający wybór **kategorii prawa jazdy**
- opcję określającą, czy kandydat posiada **umiejętności IT**
- przycisk „**Sprawdź**”
- pole tekstowe lub etykietę do wyświetlenia **wyniku oceny**

Działanie programu

Po kliknięciu przycisku „**Sprawdź**” program ma:

- sprawdzić, czy kandydat spełnia wszystkie wymagania,
- jeśli **spełnia wymagania**, wyświetlić komunikat:

„Kandydat spełnia wymagania.”

w kolorze **zielonym**,

- jeśli **nie spełnia wymagań**, wyświetlić komunikat:

„Kandydat nie spełnia wymagań.”

w kolorze **czerwonym**.

Wymagania techniczne

- Program należy wykonać w **Java Swing**
- Należy zastosować odpowiednie komponenty GUI, np.:
 - JTextField
 - JComboBox

- JCheckBox
 - JButton
 - JLabel lub JTextField
- Kolor komunikatu należy zmieniać programowo w zależności od wyniku sprawdzenia

Dodatkowe wskazówki

- Dla wykształcenia można przygotować listę, np.:
 - podstawowe
 - średnie
 - wyższe
- Dla prawa jazdy można przygotować listę, np.:
 - brak
 - A
 - B
 - C
 - D
- Przyjmij, że warunek prawa jazdy jest spełniony, jeśli kandydat ma kategorię:
 - **B, C lub D**

Polecenie końcowe

Zaprojektuj okno aplikacji oraz zaimplementuj logikę sprawdzającą wymagania kandydata. Zadbaj o przejrzysty wygląd programu i poprawne działanie wszystkich elementów.