

Oprogramowanie Systemów Medycznych

Projekt 1: Tworzenie interfejsu graficznego aplikacji

1. Cel

Celem projektu jest stworzenie programu z graficznym interfejsem użytkownika (GUI – *Graphical User Interface*) służącego do rejestracji wyników badań medycznych. GUI powinno być zbudowane tak jak przedstawiono na poniższym rysunku, przy czym wygląd panelu „Badanie” jest zależny od konkretnego zadania projektowego (lista zadań znajduje się w punkcie 4).

The GUI is titled "Rejestracja wyników badań". It features three main sections:

- Dane pacjenta:** Contains input fields for "Imię:", "Nazwisko:", and "PESEL:". Below these are radio buttons for "Płeć" (Kobieta, Mężczyzna) and a dropdown for "Ubezpieczenie:" (NFZ, Prywatne, Brak). At the bottom are "Zapisz" and "Anuluj" buttons.
- Badanie:** Contains a "Data:" field with a date picker (showing 01/12/2014) and a yellow box labeled "Kontrolki zależne od typu badania". At the bottom are "Zapisz" and "Anuluj" buttons.
- Lista pacjentów:** A table with columns: "Imię i Nazwisko", "Płeć", "PESEL", "Ubezpieczenie", and "Badanie". It lists two patients: Jan Kowalski and Anna Kwiatkowska. Below the table are "Dodaj" and "Usuń" buttons.

Imię i Nazwisko	Płeć	PESEL	Ubezpieczenie	Badanie
Jan Kowalski	M	77101500123	NZF	<input checked="" type="checkbox"/>
Anna Kwiatkowska	K	69110512345	Brak	<input checked="" type="checkbox"/>

Interfejs graficzny może korzystać z biblioteki Swing lub JavaFX. Niezależnie od zastosowanej technologii GUI należy wykonać bez stosowania kreatorów graficznych *drag & drop* (w przypadku JavaFX również bez opisu w pliku FXML).

Styl graficzny kontrolki (tzw. *look & feel*) jest dowolny: można zastosować wbudowane style (*Metal*, *Nimbus*, systemowy, ...) albo użyć stylów zdefiniowanych w zewnętrznych bibliotekach (np. *JGoodies Looks*, <http://www.jgoodies.com/freeware/libraries/looks>).

Zadanie #16:

Biomarkery nadużywania alkoholu: stężenie gamma-glutamyl-transferazy GGT (liczba rzeczywista) oraz poziomy aminotransferaz alaninowej ALAT i asparaginianowej AspAT (liczby całkowite).