# Generator sztucznych danych osobowych

### Ewa Pasterz

### Grudzień 2022

# Spis treści

1 Opis projektu		s projektu	2	
2	Wymagania funkcjonalne			
	2.1	Historie użytkownika	2	
	2.2	Opis kluczowych funkcjonalności	3	
3	Wymagania niefunkcjonalne			
	3.1	Użyteczność	3	
	3.2	Niezawodność	3	
	3.3	Wydajność	4	
		Wsparcie	4	
4	Technologie		4	
5	Źró	dła	4	

### 1 Opis projektu

Celem projektu jest stworzenie aplikacji generującej sztuczne dane osobowe. Generator będzie dostępny jako aplikacja okienkowa napisana w języku Java w środowisku IntelliJ IDEA Community.

Komisja Europejska definiuje dane osobowe jako "wszelkie informacje dotyczące zidentyfikowanej lub możliwej do zidentyfikowania żyjącej osoby fizycznej. Poszczególne informacje, które w połączeniu ze sobą mogą prowadzić do zidentyfikowania tożsamości danej osoby, także stanowią dane osobowe." Przykładowymi wymienianymi danymi osobowymi są imię i nazwisko, adres zamieszkania, adres e-mail taki jak imię.nazwisko@mail.com (ale już nie typu info@firma.com), dane o lokalizacji czy adres IP. Na podstawie definicji Komisji Europejskiej zdecydowałam, że dane generowane w moim projekcie będą uwzględniały:

- imię,
- nazwisko,
- płeć,
- kraj pochodzenia,
- adres zamieszkania (kraj, miasto, ulica, numer domu, kod pocztowy),
- numer telefonu.
- adres e-mail generowany na podstawie imienia i nazwiska.

Część danych będzie generowana na podstawie innych, już określonych, danych, np. generowane imię będzie pasowało do płci i kraju pochodzenia. Numer telefonu będzie zgodne z zasadami tworzenia tego numeru w wygenerowanym kraju zamieszkania.

Wygenerowane dane będzie można indywidualnie ponownie generować, bez zmieniania pozostałych informacji. Dane będzie można zapisać na dysku w postaci pliku JSON.

## 2 Wymagania funkcjonalne

#### 2.1 Historie użytkownika

- 1. Jako użytkownik chcę móc wygenerować sztuczne dane osobowe, aby mieć przykładowe dane osobowe.
- 2. Jako użytkownik chcę móc wygenerować spójne i logiczne dane, aby przypominały one jak najbardziej prawdziwe dane osobowe.
- 3. Jako użytkownik chcę móc zmienić poszczególne dane, aby mieć większy wpływ na wygenerowany wynik.
- 4. Jako użytkownik chcę móc zapisać wygenerowane dane, aby móc je wykorzystać w przyszłości.

#### 2.2 Opis kluczowych funkcjonalności

Na podstawie historii użytkownika wyodrebniłam następujące funkcjonalności:

- Aplikacja będzie generowała sztuczne dane osobowe zgodne z realnym światem, tzn. generowane kraje, adresy i imiona będą prawdziwe, a numer telefonu będzie generowany zgodnie z przepisami konkretnych państw.
- Użytkownik będzie uruchamiał generowanie danych poprzez naciśnięcie konkretnego przycisku.
- Naciśnięcie przycisku do generowania, gdy są już wygenerowane dane, spowoduje wygenerowanie nowych danych i nadpisanie poprzednich.
- Użytkownik będzie miał możliwość wygenerowania ponownie poszczególnych danych.
- Użytkownik będzie proszony o potwierdzenie swojej decyzji dotyczącej ponownego wygenerowania danych, zarówno gdy ponownie będzie generował wszystkie, jak i pojedyncze dane.
- Użytkownik będzie mógł zapisać wygenerowane dane na dysku.
- Wygenerowane imię i nazwisko będą pasować do wygenerowanego kraju pochodzenia i płci.
- Wygenerowany numer telefonu będzie pasować do kraju zamieszkania.
- Ponowne generowanie pojedynczych danych nie będzie wpływało na pozostałe dane, czyli np. ponownie wygenerowana płeć nie zmieni imienia.

## 3 Wymagania niefunkcjonalne

Wymagania zostały podzielone zgodnie z metodą FURPS. Wymagania funkcjonalne zostały opisane w poprzedniej sekcji, a pozostałe poniżej.

#### 3.1 Użyteczność

- Interfejs aplikacji będzie czytelny i przejrzysty.
- Generowane dane będą ułożone w dwie kolumny.
- Aplikacja będzie utrzymana w stonowanej kolorystyce.
- Aplikacja będzie w języku angielskim.

#### 3.2 Niezawodność

- Aplikacja nie będzie się zawieszać.
- Aplikacja będzie zależna od dostępu do internetu.

### 3.3 Wydajność

• Dane będą generowane natychmiastowo.

#### 3.4 Wsparcie

- Użytkownik będzie proszony o potwierdzenie ponownego generowania danych, aby zapobiec niechcianej utracie wyników.
- W przypadku ponownego generowanie pojedynczych danych użytkownik będzie ostrzegany, że potencjalnie nowy wynik może być niespójny z pozostałymi wynikami.

### 4 Technologie

Aplikacja będzie napisana w języku Java w środowisku IntelliJ IDEA Community 2022.2.2. Interfejs graficzny aplikacji będzie zaimplementowany przy użyciu Java Swing.

Adresy będą pobierane przy użyciu Bing Map API lub pobrane ze zbioru OpenAdresses. Imiona i nazwiska będą pobierane przy użyciu UiNames API. Numer telefonu będzie generowany przy użyciu Randommer API. Jeśli wystąpią problemy przy używaniu któregoś z wymienionych API, zostanie ono zastąpione przez inne, jeśli takowe istnieje, lub możliwe do wygenerowania dane będą zapisane i pobierane w programie.

# 5 Źródła

1. Reforma unijnych przepisów o ochronie danych - Czym są dane osobowe?