

PROJEKT 1 - ZPOiF - Konspekt

Natalia Choszczyk, Mateusz Deptuch, Karolina Dunal, Zofia Kamińska

I. Ogólna Charakterystyka Projektu:

- **Nazwa projektu:** Generator Danych Osobowych
- **Język implementacji:** Java
- **Rodzaj projektu:** Aplikacja do generowania fikcyjnych danych osobowych

II. Cel Projektu:

Stworzenie narzędzia umożliwiającego generowanie wiarygodnych danych osobowych w celach testowych i szkoleniowych.

III. Opis Biznesowy:

Projekt adresuje potrzeby firm i programistów, umożliwiając tworzenie danych testowych do aplikacji bez ryzyka naruszenia prywatności.

Generator obejmuje takie kategorie danych jak:

- Imię
- Nazwisko
- Data urodzenia
- Adres
- Nr dowodu
- PESEL

Dane generowane są dla osób zamieszkałych w Polsce.

IV. Założenia:

- **Dokładność:** Zapewnienie, że wygenerowane dane są realistyczne i zgodne z lokalnymi konwencjami.
- **Brak powtarzalności:** Zapewnienie, że generowane osoby nie powtarzają się.

V. Funkcje:

- Generowanie danych osobowych z różnych kategorii, dostosowanych do określonych wymagań:
 - **Generowanie Imion i Nazwisk:**
 - Funkcja ma wybierać losowe imiona i nazwiska z dostępnych baz danych, list
 - **Generowanie Adresów:**
 - Obejmuje generowanie losowych adresów zamieszkania (ulica, miasto, kod pocztowy).
 - **Generowanie Dat Urodzenia:**
 - Tworzenie pseudolosowych dat urodzenia, z uwzględnieniem ograniczeń wiekowych.
 - **Generowanie numeru PESEL**
 - Generowanie odpowiedniego numeru PESEL na podstawie płci oraz daty urodzenia, zgodnego z obowiązującymi wymaganiami.
 - **Generowanie numeru dowodu osobistego**
 - Generowanie numeru dowodu zgodnego z obowiązującymi wymaganiami.
- Obsługa formatów wyjściowych, takich jak CSV.

VI. Wymagania Funkcjonalne:

- **Poprawność danych:** Generowanie losowych danych osobowych na podstawie odpowiednich kryteriów np. dla numeru PESEL, numeru dowodu osobistego.
- **Zapis danych:** Zapisywanie wynikowych danych do plików w formacie CSV.
- **Interfejs:** Interfejs użytkownika umożliwiający dostosowanie rodzaju generowanych danych.
 - wybór płci
 - wybór pełnoletni / niepełnoletni
 - liczba osób do wygenerowania
 - lista wygenerowanych osób
 - przycisk umożliwiający zapis wygenerowanych danych

VII. Wymagania Niefunkcjonalne:

- **Wydajność:** Szybkie generowanie danych nawet przy dużej ilości żądań.
- **Łatwość użytkowania:** Przyjazny interfejs użytkownika dla prostego korzystania.