# Generator tekstu

# Specyfikacja funkcjonalna

#### Cel:

 generacja tekstu na podstawie wczytanych do programu plików tekstowych;

## Użytkownik docelowy:

 użytkownik posiadający co najmniej podstawową wiedzę na temat obsługi komputera i linii komend;

### Opis programu:

- program generuje tekst z wykorzystaniem łańcuchów Markowa;
- parametrami tekstu wyjściowego jest ilość akapitów i ilość słów;
- do generacji tekstu wykorzystywane są n-gramy, gdzie n jest wybierane przez użytkownika;
- program generuje pliki pośrednie na podstawie których można wygenerować teksty i , pliki pośrednie można łączyć;

#### Opcje programu:

- wybór liczby słów (opcjonalnie, domyślna wartość);
- wybór liczby akapitów (opcjonalnie);
- wybór tekstów bazowych (opcjonalnie); \*
- wybór plików pośrednich (opcjonalnie); \*
- wybór parametru n (opcjonalnie, domyślna wartość);
- wybór nazwy pliku wyjściowego (opcjonalnie, domyślna wartość);
- wybór lokalizacji zapisu plików wyjściowych (opcjonalnie, domyślna lokalizacja);
  - \* jedna z opcji musi zostać wybrana obowiązkowo;

#### Uruchomienia:

• uruchomienie i obsługa odbywa się z linii komend;

# Sposób uruchomienia:

## Opis działania programu

W zależności od podanych przy uruchomieniu programu parametrów program może obrać trzy główne ścieżki działania:

- 1. użytkownik podał tekst bazowy
  - a) generowny jest plik pośredni;
  - **b)** generowany jest tekst (opcjonalnie);
- 2. użytkownik podał tekst bazowy i plik pośredni
  - a) generowny jest plik pośredni i łączony jest drugim plikiem;
  - b) generowany jest tekst na podstawie połączonych plików pośrednich (opcjonalnie);
- 3. użytkownik podał plik pośredni
  - a) generowany jest tekst (opcjonalnie);

# Format danych:

- teksty bazowe zapisane w formacie txt
- plik pośredni zapisany w postaci pliku o rozszerzeniu psr Plik będzie zawierał wyrazy z tekstu bazowego, gdzie po każdym wyrazie są wypisane wyrazy, które bezpośrednio po nim występowały (wraz z liczbą ich wystąpień w tekście).
- tekst wyjściowy zapisany w formacie txt;

# Obsługa błędów:

- nie podana wartość n domyślna 2;
- nie podana nazwa pliku wyjściowego domyślna "book";
- nie podana liczba słów domyślna 100;
- nie podany żaden plik wejściowy komunikat;
- plik o domyślnej nazwie "book" już istnieje nastąpi dopisanie na końcu pliku po przerwie długości wiersza;

#### Testy:

- testy będą przeprowadzane na podtawie plików tekstowych zamieszczonych na stronach:
  - 1. http://wolnelektury.pl (język polski)
  - 2. https://www.gutenberg.org (język angielski)
- wyniki będą polegały na subiektywnej ocenie jakości wygenerowanych plików i ich zgodności z parametrami wprowadzonymi do programu;