

Testy

14 kwietnia 2015

- valgrind - sprawdzenie wycieków pamięci

```
==32574== HEAP SUMMARY:
==32574==      in use at exit: 163,840 bytes in 1 blocks
==32574==    total heap usage: 94,300 allocs, 94,299 frees, 4,068,583 bytes allocated
==32574==
```

Dla polecenia:

```
valgrind --leak-check=full ./generator -b balladyna -p TueApr1416-53-082015.psr
-gp -s 20 -a 2 -n 2
```

Zaobserwowano wyciek jednego bloku pamięci;

Pomimo kilku prób nie udało się wyeliminować błędu;

- time - czas wykonywanie programu

Dla polecenia:

```
time ./generator -b ballady-i-romanse-romantycznosc.txt -gp -g plox -n 2
```

Generacja pliku 100 słów na podstawie tekstu o długości 500 słów.

Czas: 0m0.004s

Dla polecenia:

```
time ./generator -b pan-tadeusz.txt -gp -g plox -n 2
```

Generacja pliku 100 słów na podstawie tekstu o długości 69276 słów.

Czas: 0m11.304s

Dla polecenia:

```
time ./generator -b biblia -gp -g plox -n 2
```

Generacja pliku 100 słów na podstawie tekstu o długości 672 812 słów.

Czas: 5m3.523s

Dla polecenia:

```
time ./generator -p TueApr1419-45-312015.psr -gp -g plox -n 2
```

Generacja pliku 100 słów na podstawie pliku pośredniego.

Plik pośredni wygenerowano z pliku tekstowego o długości 672 812 słów.

Czas: 1m58.761s

Z powodu oparcia struktury programu o tablice, nie jest możliwe osiągnięcie lepszych wyników czasowych bez zmiany tej struktury.

- sposób wywołania programu

-zbyt mała ilość argumentów - komunikat, instrukcja;

-nie podano nazwy pliku do zapisu - domyślna;

-nie istniejący plik do odczytu - komunikat;

-nie podanie liczby słów, akapitów, stopnia ngramów - domyślne;

-podanie stopnia ngramów niższego niż 2 - komunikat o błędzie, instrukcja;

-nie zdefiniowane parametry uruchomienia są pomijane;