TI – zad 2

Kamil Kowalczyk, 136742, L1, czwartek 13:30

Do rozwiązania wszystkich zadań, na wejściu podano korpus Wikipedii.

Zad 1

Poniżej 10 najpopularniejszych słów w tekście Wikipedii, wraz z ich liczebnością i informacją jaki procent wszystkich słów stanowią:

the	118991	6.47%	
of	59073	3.21%	
and	48804	2.65%	
in	47667	2.59%	
а	36762	2.00%	
to	33997	1.85%	
was	19579	1.06%	
is	16649	0.90%	
for	14178	0.77%	
on	13896	0.76%	

Według wyliczeń, przeciętny Polak byłby w stanie przekazać zaledwie **3.36%** wiedzy z korpusu Wikipedii.

Zbiór 30000 najpopularniejszych słów stanowi **94.72**% wszystkich słów. Natomiast zbiór 6000 najpopularniejszych słów to **82.25**% wszystkich słów.

Zad 2

and the been 1996 garage during is estonian by pilots reviews is the cash or greene employees two on in yoldi listed

Tak jak można było się spodziewać, najczęściej występujące słowa w przybliżeniu pierwszego rzędu to m.in.: "the", "and", "is", "in".

Zad 3

Przybliżenie źródła Markova pierwszego rzędu:

was released a bit bigger than synthetic organic chemistry it would take the black talon made at the

Przybliżenie źródła Markova drugiego rzędu:

1 may 1920 and der falsche dimitry the highlight of the collegiate level at duke university florida state university

W przypadku przybliżenia drugiego rzędu, ciąg wyliczany był na podstawie początkowych słów "probability of". Dla pierwszego rzędu było to samo "probability". W obu przykładach można zauważyć, że połączenia kolejnych wyrazów nie są chaotyczne i dobrane w sposób losowy. Dzięki prawdopodobieństwu warunkowemu dwójki wyrazów z pierwszego przykładu są zazwyczaj znanymi połączeniami dwóch słów z języka angielskiego. To samo się tyczy przybliżenia drugiego rzędu, w którym dodatkowo można zauważyć mnóstwo trójek, które zazwyczaj tworzą sensowne połączenia słów.

Niestety, nie wiem dlaczego metoda Shannona mogłaby generować odmienny rozkład do rozkładu wygenerowanego z użyciem łańcucha Markova. Po dłuższym zastanowieniu, wydaje mi się, że rozkłady te powinny być podobne.