

Интелигентни системи

Домаћи задатак 5

NATURAL LANGUAGE PROCESSING

Александар Адамовић 886

Имплементација

Имплементиран је задатак број 4. Изабрана је текстуална датотека под бројем 3. За имплементацију је коришћен *framework Angular 8*. Код и апликација биће детаљно приказани на одбрани.

Поређење вероватноћа појављивања за свако слово у шифрованом и у оригиналном тексту:

n - 0.113092444861567	a - 0.113092444861567
e - 0.102862505865791	o - 0.102862505865791
ć - 0.094885030502112	e - 0.094885030502112
L - 0.086344439230408	i - 0.086344439230408
c - 0.060347254809948	n - 0.060347254809948
m - 0.044298451431253	s - 0.044298451431253
O - 0.044204598779916	j - 0.044204598779915
o - 0.043359924917879	t - 0.043359924917879
l - 0.041952135147818	r - 0.039136555607696
u - 0.041952135147818	m - 0.039042702956358
j - 0.039136555607696	v - 0.037165649929611
a - 0.039042702956359	d - 0.035664007508212
r - 0.037165649929611	k - 0.029657437822618
v - 0.035664007508212	p - 0.028061942749883
S - 0.029657437822618	g - 0.019052088221492
h - 0.028061942749883	b - 0.01698732989207
đ - 0.019052088221492	z - 0.016799624589395
p - 0.016987329892069	š - 0.011731581417175
t - 0.016799624589395	č - 0.00938526513374
N - 0.011731581417175	ć - 0.006475832942281
š - 0.00938526513374	c - 0.006381980290943
z - 0.006475832942281	ž - 0.006288127639606
s - 0.006381980290943	h - 0.004786485218207
R - 0.006288127639606	đ - 0.003003284842797
ž - 0.004786485218207	S - 0.002721726888785
č - 0.003003284842797	O - 0.001877053026748
k - 0.002721726888785	N - 0.001689347724073
g - 0.001877053026748	R - 0.001407789770061
d - 0.001689347724073	L - 0.000281557954012

i - 0.001407789770061
A - 0.000938526513374
I - 0.000938526513374
J - 0.000750821210699
K - 0.000750821210699
B - 0.000656968559362
M - 0.000656968559362
V - 0.000563115908024
D - 0.000563115908024
T - 0.000469263256687
U - 0.000469263256687
f - 0.000469263256687
Z - 0.00037541060535
P - 0.00037541060535
b - 0.000281557954012
H - 0.000187705302675
C - 0.000187705302675
Č - 0.000187705302675
Š - 0.000187705302675
G - 0.000093852651337
E - 0.000093852651337
Ž - 0.000093852651337
F - 0.000093852651337

Листа слова из шифрованог текста са адекватним заменама:

n ==> a
e ==> o
ć ==> e
L ==> i
c ==> n
m ==> s
O ==> j
o ==> t
j ==> r
a ==> m
r ==> v
v ==> d
S ==> k

$h \Rightarrow p$
$\acute{d} \Rightarrow g$
$p \Rightarrow b$
$t \Rightarrow z$
$N \Rightarrow \acute{s}$
$\acute{s} \Rightarrow \acute{c}$
$z \Rightarrow \acute{c}$
$s \Rightarrow c$
$R \Rightarrow \acute{z}$
$\acute{z} \Rightarrow h$
$\acute{c} \Rightarrow \acute{d}$
$k \Rightarrow S$
$g \Rightarrow O$
$d \Rightarrow N$
$i \Rightarrow R$
$b \Rightarrow L$