

Лабораторная работа №3

Шифрование Гаммированием

Кузнецов Юрий Владимирович

Содержание I

- 1 Введение
- 2 Шифрование Гаммированием
- 3 Заключение

Section 1

Введение

Введение

В данной презентации будет представлена реализация шифрования Гаммированием

Основные темы

- Шифрование Гаммированием

Section 2

Шифрование Гаммированием

Шифрование Гаммированием

```
1 function firstGammaEncoding(text:String, gamma_code:String, isTolledEncoded:Boolean)
2 alphabet = vector(1045,1045, 1026, 1046,1071, 3233, 44, 46, 49, 1072,1072, 1106, 1078,1103)
3
4 [tl,text = filter{<=> firstFirst[seqval(it)(1)], alphabet} != nothing, text]
5 separated_text = list(collectFrom(text))
6 n = length(separated_text)
7
8 l_nums = [firstFirst[seqval(separated_text)(i)], alphabet] for i in 1:n
9
10 for i in 1:n
11   if l_nums[i] > 38
12     l_nums[i] = 38
13   end
14 end
15
16 println(join(Char, [[alphabet[l_nums[i]]] for i in 1:n]))
17
18 g_nums = [firstFirst[seqval(it)(1)], alphabet] for e in collect(gamma_code)
19 m = length(g_nums)
20
21 if isTolledEncoded
22   encoded_nums = [alphabet[mod(l_nums[i] + g_nums[mod(i-1, m)+1] - 1, 38) + 1] for i in 1:n]
23 else
24   encoded_nums = [alphabet[mod(l_nums[i] - g_nums[mod(i-1, m)+1] - 1, 38) + 1] for i in 1:n]
25 end
26
27 encoded_text = join(Char, encoded_nums)
28 return encoded_text
29 end
30
31 coded_text = firstGammaEncoding("error", "1APQ1b", true)
32 println(coded_text)
33
34 println()
35
36 decoded_text = firstGammaEncoding(coded_text, "1APQ1b", false)
37 println(decoded_text)
```

Рис. 1: Шифрование Гаммированием

Section 3

Заключение

Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы, было изучено и запрограммировано шифрование Гаммированием