Лабораторная работа №3

Реализация алгоритма шифрования гаммированием. Markdown

Исламова С.М.

Информация

Докладчик

- Исламова Сания Маратовна
- студент уч. группы НПИмд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132249576@pfur.ru
- https://github.com/SaniyaIslamova26



Вводная часть

Актуальность

• Создание алгоритма кода на Julia, а именно алгоритма шифрования гаммированием, чтобы понять принципы работы алгоритмов, git, Markdown.

Объект и предмет исследования

- Шифрование гаммированием конечной гаммой
- Веб-сервис GitHub
- Язык разметки Markdown

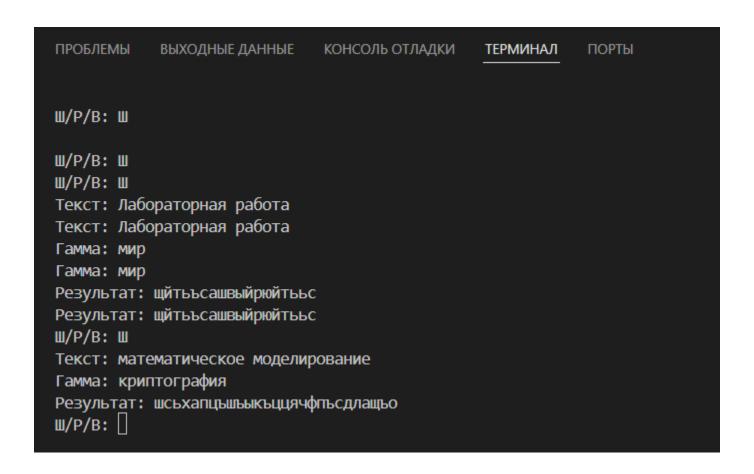
Цели и задачи

• Реализовать алгоритм шифрования гаммированием конечной гаммой. Работа с Markdown.

Процесс выполнения работы

Реализовать на языке программирования Julia алгоритма шифрования гаммированием конечной гаммой

```
C: > Users > 4eka0 > Downloads > ♣ Lab03.jl > ...
     a = collect("абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя")
     while true
          print("W/P/B: "); c = lowercase(readline())
          c == "в" && break; c in ["ш", "p"] || continue
          print("Τεκςτ: "); t = filter(x -> x in a, collect(lowercase(readline())))
          print("\Gamma: "); g = filter(x -> x in a, collect(lowercase(readline())))
11
          length(t) == 0 && length(g) == 0 && (println("Οων6κα"); continue)
12
         tn = [findfirst(==(x), a) for x in t]
13
          gn = [findfirst(==(x), a) for x in g]
14
          r = [c == "u" ? (tn[i] + gn[(i-1)%length(gn)+1] - 1) % 33 + 1 :
15
                    (tn[i] - gn[(i-1)\%length(gn)+1] + 32) \% 33 + 1 for i in 1:length(tn)]
17
          println("Результат: $(join([a[n] for n in r]))")
18
     end
19
20
```



Результаты

• Выполнены все необходимые действия для реализации задач лабораторной работы №3.

Вывод

Реализован алгоритм шифрования гаммированием конечной гаммой.