## Лабораторная работа №3

Шифрование граммированием

Федюшина Ярослава Андреевна

## Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Шифрование по гамме	8
Выводы	g

# Список иллюстраций

#### Список таблиц

## Цель работы

Приобрести навыки шифрования граммированием на языке Julia

### Задание

Реализовать алгоритм шифрования гаммированием конечной гаммой.

#### Выполнение лабораторной работы

#### Шифрование по гамме

```
function gamma cipher mod33(text::String, gamma::String) text chars
collect(lowercase(text))
gamma chars = collect(lowercase(gamma))
n = length(text chars) k = length(gamma chars) result = IOBuffer()
for i in 1:n
    t_idx = char_to_index(text_chars[i])
    g_idx = char_to_index(gamma_chars[(i - 1) % k + 1])
    if t_idx === nothing
        print(result, text_chars[i])
    else
        enc_idx = (t_idx + g_idx) % 33
        print(result, index_to_char(enc_idx))
    end
end
return String(take!(result))
  end
  println("Введите текст для шифрования:") plaintext = readline()
  println("Введите гамму:") gamma = readline()
  cipher text = gamma cipher mod33(plaintext, gamma) println("Зашифрованный
текст:", cipher_text)
```

#### Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы научились шифрованию граммировавнием на языке Julia.