Лабораторная работа №1 Шифры простой замены

Кузнецов Юрий Владимирович

Содержание І

- Введение
- 2 Шифр Цезаря
- ③ Шифр Атбаш
- Заключение

Введение

Введение

В данном отчёте будет представлена реализация шифров простой замены

Основные темы

- Шифр Цезаря
- Шифр Атбаш

Шифр Цезаря

Шифр Цезаря

```
function cassar(text, shift)
alphabet = ['A': 'Z', 'a': 'z']
encrypted_text  
if char in alphabet
isUpper = isuppercase(char)
base = isUpper ? 'A': 'a'
encrypted_char = base + (ichar - base + shift) % 26)
pusht(encrypted_text, Char(encrypted_char))
else
pusht(encrypted_text, char)
end
return String(encrypted_text)
end
println(uppercase(ceasar("Veni, vidi, vici", 3)))
```

Рис. 1: Ceasar cipher

Шифр Атбаш

Шифр Атбаш

```
function atbash(message)
 alph_uppercase = ['A':'Z';]
 alph_lowercase = ['a':'z';]
 str = Char
 for letter in message
  if letter in alph_uppercase
   index = findfirst(x -> x == letter, alph_uppercase)
   push!(str, alph_uppercase[end - index + 1])
  elseif letter in alph_lowercase
   index = findfirst(x -> x == letter, alph_lowercase)
   push!(str, alph_lowercase[end - index + 1])
  else
   push!(str, letter)
  end
 return String str
end
println(atbash("Hello, world!"))
```

Рис. 2: Ceasar cipher

Заключение

Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы, были изучены и запрограммированы шифры простой замены (шифр Цезаря и шифр Атбаш)