

Лабораторная работа № 7. Элементы криптографии. Однократное гаммирование

Радикорский Павел Михайлович,
НФИбд-03-18

11.12.2021

Содержание

Цели и задачи	4
Выполнение	5
Выводы	7

Список иллюстраций

1.	Функция шифрования	5
2.	Функция расшифрования	5
3.	Функция получения ключа	6

Цели и задачи

Цель: Освоить на практике применение режима однократного гаммирования


```
In [99]: def crypt (text, code):
          textLen = len(text)
          codeLen = len(code)

          keyText = []
          for i in range (textLen // codeLen):
              for symb in text:
                  keyText.append(symb)
          for i in range (textLen % codeLen):
              keyText.append(code[i])

          gamma = []
          for i in range (textLen):
              gamma.append(alphabet[(alphabet.index(text[i]) - alphabet.index(keyText[i]) + 71) % 71])

          return (print(*gamma, sep = ''))

In [100]: crypt('С Новым Годом, Друзья!', 'С Новым Годом, Друзья!')
```

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Рис. 3: Функция получения ключа

Выводы

В результате выполнения работы я освоил на практике применение режима однократного гаммирования.