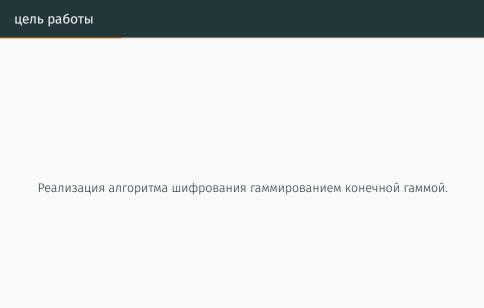
Шифрование гаммированием

Гебриал Ибрам Есам Зекри ¹ 2022 Moscow, Russia

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы



Задачи

Задачи

1. Реализовать алгоритм шифрования гаммированием конечной гаммой.

Реализация

Реализация алгоритма шифрования гаммированием конечной гаммой

Функция gamma для шифрования текста. (рис. 1)

```
2 alphabet = ['A', 'B', 'B', 'Γ', 'Д', 'E', 'Ë', 'Ж', '3', 'И', 'Й', 'K',
  'J', 'M', 'H', 'O', 'П', 'P', 'C', 'T', 'Y', 'Φ', 'X', 'Ц', 'Ч', 'Ш',
  'Щ', 'Ъ', 'Ы', 'Ь', 'Э', 'Ю', 'Я', 'А', 'Б', 'В', 'Г', 'Д', 'Е', 'Ё',
   'Ж', '3', 'И', 'Й', 'K', 'Л', 'M', 'H', 'O', 'П', 'P', 'C', 'T', 'Y',
   'ס', 'X', 'עו', 'ש', 'ש', 'ש', 'ה', 'ה', 'ה', 'ה', 'פ', 'ס', 'ס'
4 v def gamma(start, key):
    kev*=len(start)
    end text=""
   for i, j in enumerate(start):
      position = alphabet.index(j)+1
      position kev=alphabet.index(kev[i])+1
      new position =(position+position key)%33
      end text+=alphabet[new position-1]
      print(new position)
    print(f"\n Our Result: {end_text}")
  gamma("ПРИКАЗ".upper(),"ГАММА")
```

Figure 1: Функция для кодирования текста шифром гаммированием конечной гаммой

Функция gamma для расшифровки текста. (рис. 2)

```
2 alphabet = ['A', 'Б', 'В', 'Г', 'Д', 'Е', 'Ё', 'Ж', 'З', 'И', 'Й', 'К',
  'J', 'M', 'H', 'O', 'П', 'P', 'C', 'T', 'Y', 'Φ', 'X', 'Ц', 'Ч', 'Ш',
  'Щ', 'Ъ', 'Ы', 'Ь', 'Э', 'Ю', 'Я', 'А', 'Б', 'В', 'Г', 'Д', 'Е', 'Ё',
  'Ж', 'З', 'И', 'Й', 'К', 'Л', 'М', 'Н', 'O', 'П', 'P', 'C', 'T', 'У',
  4 ▼ def gamma(start, key):
    key*=len(start)
    end text=""
8 ▼ for i, j in enumerate(start):
      position = alphabet.index(j)+1
      position key=alphabet.index(key[i])+1
      new position =(position-position key)%33
      end text+=alphabet[new position-1]
      print(new_position,end=" ")
    print(f"\n Our Result: {end_text}")
  gamma("УСЦШБЛ", upper(), "ГАММА")
```

Figure 2: Функция для расшифровки текста шифром гаммированием конечной гаммой

Результат



Figure 3: Получение шифрования текста методом гаммированием конечной гаммой



Figure 4: Получение расшифровки текста методом гаммированием конечной гаммой



Реализовал алгоритм шифрования гаммированием конечной гаммой.

