Отчёт по лабораторной работе 2

Кочетов Андрей Владимирович 01 октября, 2022

Цель работы

Реализовать маршрутное шифрование, шифрование с помощью решеток, шифр Виженера.

Задание

Лабораторная работа подразумевает написание программ на языке python, которые реализуют маршрутное шифрование, шифрование с помощью решеток, шифр Виженера.

Выполнение лабораторной

работы

Выполнение лабораторной работы

1. Реализовал маршрутное шифрование.

```
In [16]: import numpy as mp
        import string
In [7]: def mar_shifr():
           text - "РУДН лучший университет в России"
           text1 - text.upper(
           result = list(text1)
           for symbol in result:
            if (symbol='') or (symbol='.') or (symbol=',') or (symbol='=') or (symbol='!') or (symbol='!') or (symbol='!')
                  Index = result.index(symbol)
                  element = result.cog(index)
           result1-result.copy()
           for i in range (0,len(result1),n):
              result2.append(list(result1[i:n+i1))
           while (len(result2[m-1])<n):
           text2="narons"
           text2-text2.upper(
           password+list(text2)
           result3-list(result2)
           result3.append(password)
           alphabet="A68FДEEX3VÄKFMOTPCTY@424UQ56630R"
           for pas in passyond:
               for letter in alphabet:
                       indices.append(ind)
           result4=list(result3)
           result4.append(indices)
           result5-mp.array(result4)
           result6-result5[:,np.argsort(result5[-1,:])]
           del (result7[-1])
```

Figure 1: рис.1. Маршрутное шифрование

2. Реализовал шифрование с помощью решеток.



Figure 2: рис.2. Шифрование с помощью решеток

3. Реализовал шифр Виженера.

```
In [17] of significants with support step of step in the step of significant step support step of step in the step of significant step in the step of significant step
```

Figure 3: рис.3. Шифр Виженера

Выводы

Выводы

Я написал программный код, который реализует маршрутное шифрование, шифрование с помощью решеток, шифр Виженера.

Спасибо за внимание!