Элементы криптографии. Шифрование (кодирование) различных исходных текстов одним ключом

Гебриал Ибрам ¹

2021 Moscow, Russia

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы



Освоить на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.

Результаты

1.Написал блок функции для расчетов. (рис. 1)

Figure 1: Блок функции для расчетов

Написал блок обработки данных (рис. 2)

```
In [9]: #Исходные тексты
Р1 = "НаВашисходящийот1204"
Р2 = "ВСеверныйфилиалБанка"
kev=gen kev(len(P1))
print(kev)
hex key=hexx(key)
print("Ключ в шестнадцатиричном виде: ",hex key)
C1= encrypted(P1,key)
C2= encrypted(P2,key)
print("щифрованное текст: ",C1 )
print("щифрованное текст: ",C2 )
decrypt=encrypted(C1,C2)
print("Расщифрованное текст: ",encrypted(decrypt,P2) )
print("Расщифрованное текст: ",encrypted(decrypt,P1) )
Lai TYEKn130tUUTTt9R
Ключ в шестнадцатиричном виде: 4c 71 4c 6c 54 59 45 4b 6e 31 33 30 74 55 55 6c 54 74 39 52
щифрованное текст: ёсўкМw€ЎèSÕуыЖжЮеF f
шифрованное текст: ўёмўмЙМЕІУЋЪнЕЗОКШГЪ
Расшифрованное текст: НаВашисходящийот1204
Расшифрованное текст: ВСеверныйфилиалБанка
```

Figure 2: Блок данных и вывод результата



Освоил на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.

