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

Каримов Зуфар Исматович НПИ-01-18 Информационная безопасность, 18 декабря, 2021, Москва, Россия RUDN University

Цель лабораторной работы

Цель лабораторной работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом. ## Процесс выполнения лабораторной работы

Выполнение работы

- 1. Блок функции для расчетов
- 2. Написал блок обработки данных
- 3. Итоговый результат

Блок функции для расчетов

Результат

Figure 1: Блок функции для расчетов

Блок обработки данных

Результат

```
In [22]: P1 = "НаВацисходицийот1204"
         Р2 = "ВСеверныйфилиалБанка"
          key=gen_key(len(P1))
         print(key)
          hex kev=hexx(kev)
         print("Ключ в шестнадцатиричном виде: ",hex_key)
         C1= encrypted(P1,key)
         C2= encrypted(P2,key)
          print("Шифрованный текст: ",C1)
         print("Шифрованный текст: ",C2)
          decrypt=encrypted(C1.C2)
         print("Pacoposamesa rescr: ",encrypted(decrypt,P2))
print("Pacoposamesa rescr: ",encrypted(decrypt,P1))
          DRIYYSaBnFZbxB4KY2ndo
          Ключ в шестнадцатиричном виде: 44 52 4d 59 53 71 42 6d 46 5a 62 78 42 34 4b 59 32 6d 64 70
          Шифрованный текст: аБимЛцГШ\3960ЙvЛE_TD
          Вифрованный текст: інбужАбЯЦЯОнуОЄЧићеўр
          Расфрованный текст: НаВашисходящийот1204
          Расфрованный текст: ВСеверныйфилиалБанка
```

Figure 2: Чтение текста

Выводы

Выводы

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