Лабораторная работа №7

Элементы криптографии. Однократное гаммирование

Афтаева К.В.

21 октября 2023

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Афтаева Ксения Васильевна
- студент группы НПИбд-01-20
- Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы
- · 1032201739@pfur.ru
- https://github.com/KVAftaeva/study_2023-2024_infosec

Вводная часть

Актуальность

• Криптография – это важнейший инструмент кибербезопасности, она обеспечивает дополнительный уровень защиты, позволяет сохранить конфиденциальность данных и предотвращает их перехват киберпреступниками

Объект и предмет исследования

• Принцип одногратного гаммирования

Цели и задачи

- 1. Изучить принцип однократного гаммирования
- 2. Разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования

Материалы и методы

• Однократное гаммирование

Выполнение работы

```
for i in range(textLen // gammaLen):
```

```
for i in range(codeLen // gammaLen):
```

Работа программы

```
encrypt('C Hobbum Fogom, gpysbs!', 'AAbAÑAAAAAAAAAAAAAAAAA')
decrypt('C Hobbum Fogom, gpysbs!', 'AAbAÑAAAAAAAAAAAAAAA')
decrypt('C Hobbum Fogom, gpysbs!', 'C Bognum Fogom, gpysbs!')

Run:

| Ir7 × | C:\Users\Nonbosobatenb\PycharmProjects\InfSec\venv\Scripts\python.exe C:/Users/I
C Bognum Fogom, gpysbs!
C Hobbum Fogom, gpysbs!
AAMASAAAAAAAAAAAAAAA
```

Результаты

Результат

- 1. Изучен принцип однократного гаммирования
- 2. Разработано приложение, позволяющее шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования

Вывод

Вывод

Я освоила на практике применение режима однократного гаммирования. Разработала приложение, позволяющее шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования.