

# Презентация по лабораторной работе №8

Информационная безопасность

---

Нгуен Фыок Дат

28 октября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Нгуен Фыок Дат
- студент 4 курса группы НФИбд-01-20
- ст.б.1032195855
- Российский университет дружбы народов
- 1032195855@pfur.ru

# Вводная часть

---

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

- Веб-сервис GitHub для работы с репозиториями
- Интерактивный блокнот Jupyter для работы на языке Python
- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - pdf
  - docx
- Автоматизация процесса создания: Makefile

## Ход работы

---

```
import string
```

```
def ecncrypt(t1, t2):  
    t1 = [ord(i) for i in t1]  
    t2 = [ord(i) for i in t2]  
    return " ".join(chr(a^b) for a,b in zip(t1, t2))
```

```
P1 = 'НаВашисходящийот1204'
```

```
P2 = 'ВСеверныйфилиалБанка'
```

```
K = '05 0C 17 7F 0E 4E 37 D2 94 10 09 2E 22 57 FF C8 0B B2 70 54'
```

```
C1 = ecncrypt(P1, K)
```

```
C2 = ecncrypt(P2, K)
```

```
print("Зашифрованный текст C1:", C1)
```

```
print("Зашифрованный текст C2:", C2)
```

```
decr = ecncrypt(C1, C2)
```

```
print("Расшифрованный текст P1:", ecncrypt(decr,P1))
```

```
print("Расшифрованный текст P2:", ecncrypt(decr,P2))
```



## Результат работы программы

Зашифрованный текст C1: Э S в Ё Ъ И Щ 0 0 Ё Ъ м J 0 0 V t [ ] [ ] [ ]

Зашифрованный текст C2: Т Д Е Ъ Ё Ш К Ђ Й ө Ѓ Л Ј ѵ л х в н љ ї

Расшифрованный текст P1: В А В А л и с ю й Д я ж к й о Ъ L 9 0 9

Расшифрованный текст P2: Н Ё е В Ф Ѡ н ж О Ю и Л к А л б э Н к А

# Результаты

---

- Рассмотрены основные элементы криптографии
- В рамках данной лабораторной работы было освоено на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.