
Front matter

lang: ru-RU

title: Лабораторная работа 8

subtitle: Основы информационной безопасности

author:

- Пинега Б.А.

institute:

- Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

i18n babel

babel-lang: russian

babel-otherlangs: english

Formatting pdf

toc: false

toc-title: Содержание

slide_level: 2

aspectratio: 169

section-titles: true

theme: metropolis

header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'

Докладчик

- * Пинега Белла Александровна

- * Студентка НБИБд-02-22

- * Российский университет дружбы народов

Цель

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

Код программы:

```
1 def enchr(t1, t2):
2     t1 = [ord(i) for i in t1]
3     t2 = [ord(i) for i in t2]
4     return ''.join(chr(a^b) for a, b in zip(t1, t2))
5
6 P1 = "НаВашисходящийот1204"
7 P2 = "ВСеверныйфилиалБанка"
8
9 K = "05 0C 17 0E 4E 37 D2 94 10 09 2E 22 57 FF C8 0B B2 70 54"
10
11 C1 = enchr(P1, K)
12 C2 = enchr(P2, K)
13
14 decr = enchr(C1, C2)
15
16 print('Зашифрованный текст C1:', C1)
17 print('Зашифрованный текст C2:', C2)
18 print('Зашифрованный текст P1:', enchr(decr, P1))
19 print('Зашифрованный текст P2:', enchr(decr, P2))
```

Результат

```
Зашифрованный текст C1: ЭЗвЁНИУӨ0Є?AKŮ0үт
Зашифрованный текст C2: ТДЕВŮ0KŮЙV&LkүлтİNЇЪ
Зашифрованный текст P1: ВСеверныйфилиалБанка
Зашифрованный текст P2: НаВашисходящийот1204
```

```
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Выводы

Я освоила на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом