presentation07.md 2024-10-14

Презентация к лабораторной работе №7

Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

Выполнение работы

Импорт библиотек. Функция для генерации случайного ключа

```
[1]: import random import string

[2]: def get_random_key(n):
    symbols = string.ascii_letters + string.digits
    return ''.join([random.choice(symbols) for i in range(n)])
```

Функция шифрования / дешифрования. Функция find_possible_keys.

Проверка корректности работы функций

```
[5]: text = 'C Новым Годом, друзья!'
                                                                                                        ◎ ↑ ↓ 古 〒 🛢
    key = get_random_key(len(text))
    enc_text = enc_dec(text, key)
    print(f'Текст: {text}')
    print(f'Ключ: {key}')
    print(f'Шифротекст: {enc_text}')
    print(f'Расшифрованный текст: {enc_dec(enc_text, key)}')
    Текст: С Новым Годом, друзья!
    Ключ: E3IDtle0Mq9CDN1sEVJXv7
    Шифротекст: Ѥ҈ӏєѺцЧљ҈҈ѶӯӿЍѽѸҌ҈҄ӰчЅӖѽДй
    Расшифрованный текст: С Новым Годом, друзья!
                                                                                                         ⊙ ↑ ↓ 占 〒 🗎
    potential_keys = find_keys(text, part)
    print(f'Список ключей: {potential_keys}')
    '\x1d\x00\x0e\x00\x0
    s', '\x15\Omega^{\star}\x04H']
```

Вывод

presentation07.md 2024-10-14

В рамках выполнения данной лабораторной работы я освоила на практике применение режима однократного гаммирования.