Презентация к лабораторной работе №8

Цель работы

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



Выполнение работы

Использавание функций из предыдущей лабораторной работы

Проверка корректности равботы функций

```
In [4]: N text1: str = 'bober kurwa'
key: str = generate_key(key_length=len(text1))
print(f'Ключ: {key}')
encrypted_text1: str = encrypt_and_decrypt(text=text1, key=key)
print(f'Исходный текст 1: {text1}')
print(f'Зашифрованный текст 1: {encrypted_text1}')
print(f'Текст 1, расшифрованный ключом: {encrypt_and_decrypt(text=encrypted_text1, key=key)}')

Ключ: spsXPQC76tj
Исходный текст 1: bober kurwa
Зашифрованный текст 1: @@@="q(BD@@
Текст 1, расшифрованный ключом: bober kurwa
```

```
In [5]: N text2: str = 'ja pierdole'
encrypted_text2: str = encrypt_and_decrypt(text=text2, key=key)
print(f'Исходный текст 2: {text2}')
print(f'Зашифрованный текст 2: {encrypted_text2}')
print(f'Текст 2, расшифрованный ключом: {encrypt_and_decrypt(text=encrypted_text2, key=key)}')

Исходный текст 2: ja pierdole
Зашифрованный текст 2: DDS(941SYDD
Текст 2, расшифрованный ключом: ja pierdole
```

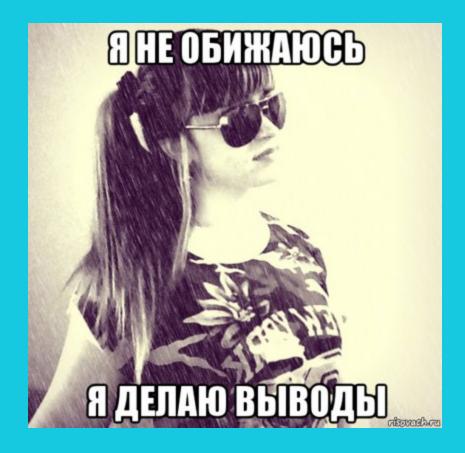
Дешифрование сообщений, зашифрованных одним ключом

```
In [6]: N potential_key: str = encrypt_and_decrypt(text=text1, key=text2) print(f'Потенциальный ключ: {potential_key}') print(f'Текст2, расшифрованный с помощью нового ключа: {encrypt_and_decrypt(text=text1, key=potential_key)}') print(f'Текст1, расшифрованный с помощью нового ключа: {encrypt_and_decrypt(text=text2, key=potential_key)}')

Потенциальный ключ: ВВЕДЕДДДДД
Текст2, расшифрованный с помощью нового ключа: ja pierdole
Текст1, расшифрованный с помощью нового ключа: bober kurwa
```

Вывод

В рамках выполнения работы я освоил на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом



Финал

