

Отчет по лабораторной работе 7

Savchenkov Dmitriy Andreevich¹

11 December, 2021 Moscow, Russian Federation

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель выполнения лабораторной работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

Результаты выполнения лабораторной работы

Определил вид шифротекста при известном ключе

```
In [1]: #def un
def uncode(text, code):
    if len(text) == len(code):
        return None
    return ''.join(chr(ord(a) ^ ord(b)) for a,b in zip(text,code))

In [2]: uncode('Бумажник на столе', 'Бумажник на столе')
Out[2]: "Бумажник на столе"

In [3]: uncode('Бумажник на столе', 'Бумажник на столе')
Out[3]: "Бумажник на столе"

In [4]: uncode('Бумажник на столе', 'Бумажник на столе')
Out[4]: "Бумажник на столе"

In [5]: uncode('Бумажник на столе', 'Бумажник на столе')
Out[5]: "Бумажник на столе"

In [6]: uncode('Бумажник на столе', 'Бумажник на столе')
Out[6]: "Бумажник на столе"

In [7]:
```

Figure 1: 1

Определил ключ, с помощью которого шифротекст может быть преобразован в некоторый фрагмент текста

```
In [1]: #Test №2
def cypher(text, code):
    if len(text)!=len(code):
        return None
    return''.join(chr(ord(a) ^ ord(b)) for a,b in zip(text,code))

In [10]: cypher('С Новым Годом, друзья!', '\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00')
Out[10]: 'С Новым Годом, друзья!'

In [ ]:
```

Figure 2: 2

Выводы по лабораторной работе

Освоил на практике применение режима однократного гаммирования.

Спасибо за внимание!