

Презентация по лабараторной работе №7

Кучен Ирзилей Сайын НФИбд-03-18

1. Цель и задачи

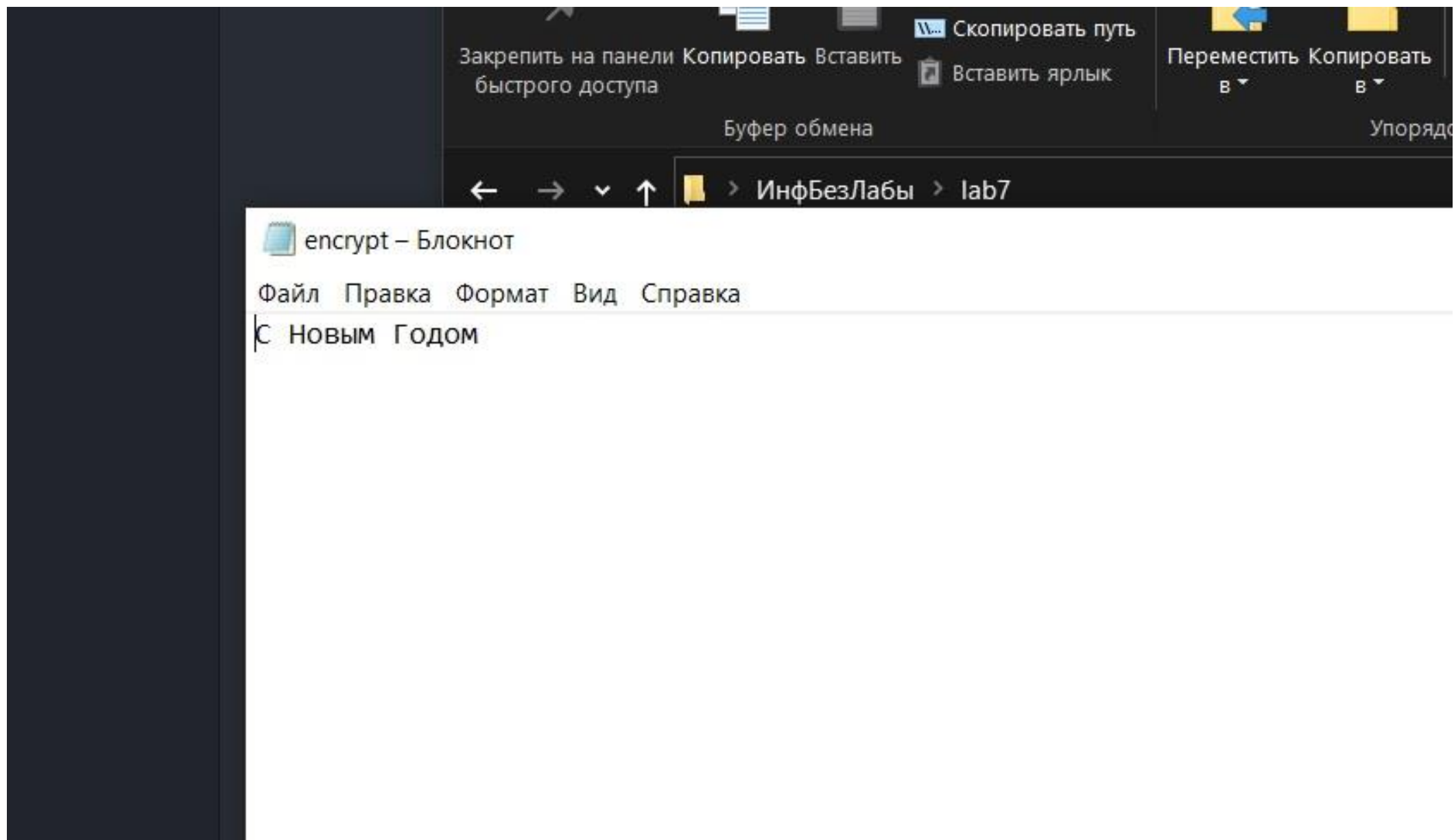
- Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.
- Выполнить все пункты, занося ваши ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт.

Ход работы

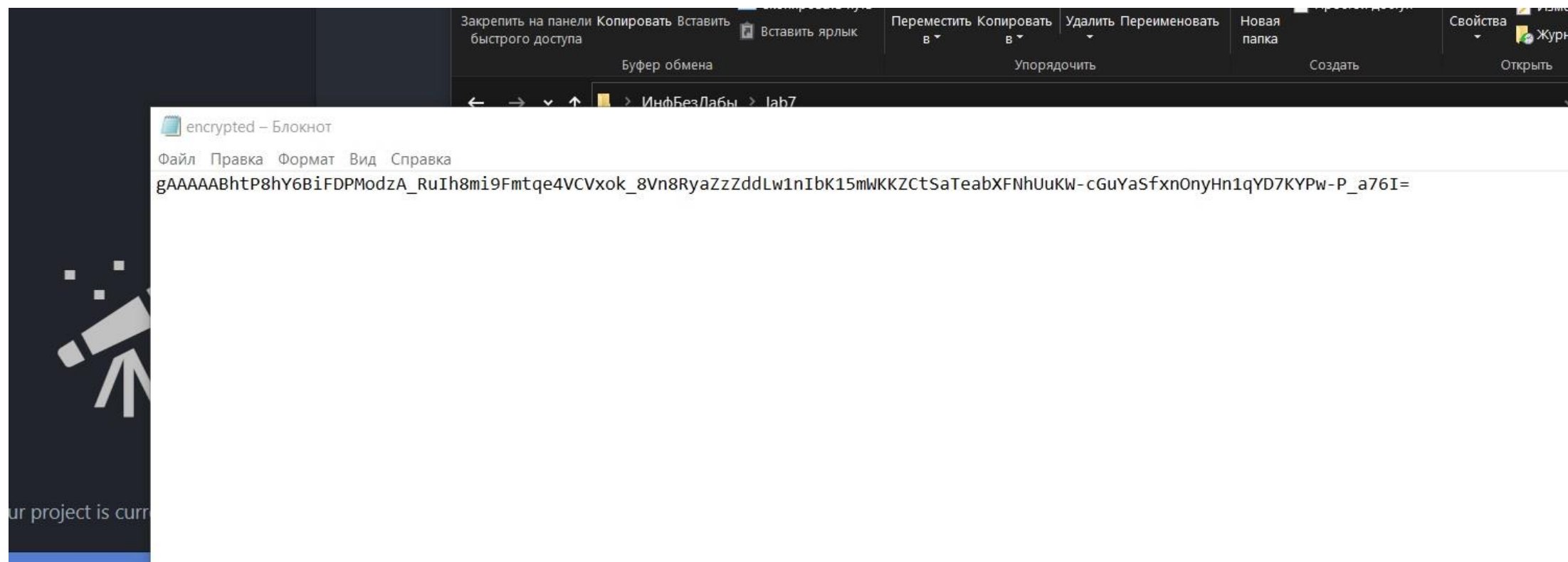
• 1.

```
class Encryptor():  
    def key_create(self):  
        key = Fernet.generate_key()  
        return key  
  
    def key_write(self, key, key_name):  
        with open(key_name, 'wb') as mykey:  
            mykey.write(key)  
  
    def key_load(self, key_name):  
        with open(key_name, 'rb') as mykey:  
            key = mykey.read()  
        return key  
  
    def file_encrypt(self, key, original_file, encrypted_file):  
  
        f = Fernet(key)  
  
        with open(original_file, 'rb') as file:  
            original = file.read()  
  
        encrypted = f.encrypt(original)  
  
        with open(encrypted_file, 'wb') as file:  
            file.write(encrypted)  
  
    def file_decrypt(self, key, encrypted_file, decrypted_file):  
  
        f = Fernet(key)  
  
        with open(encrypted_file, 'rb') as file:  
            encrypted = file.read()  
  
        decrypted = f.decrypt(encrypted)  
  
        with open(decrypted_file, 'wb') as file:  
            file.write(decrypted)
```

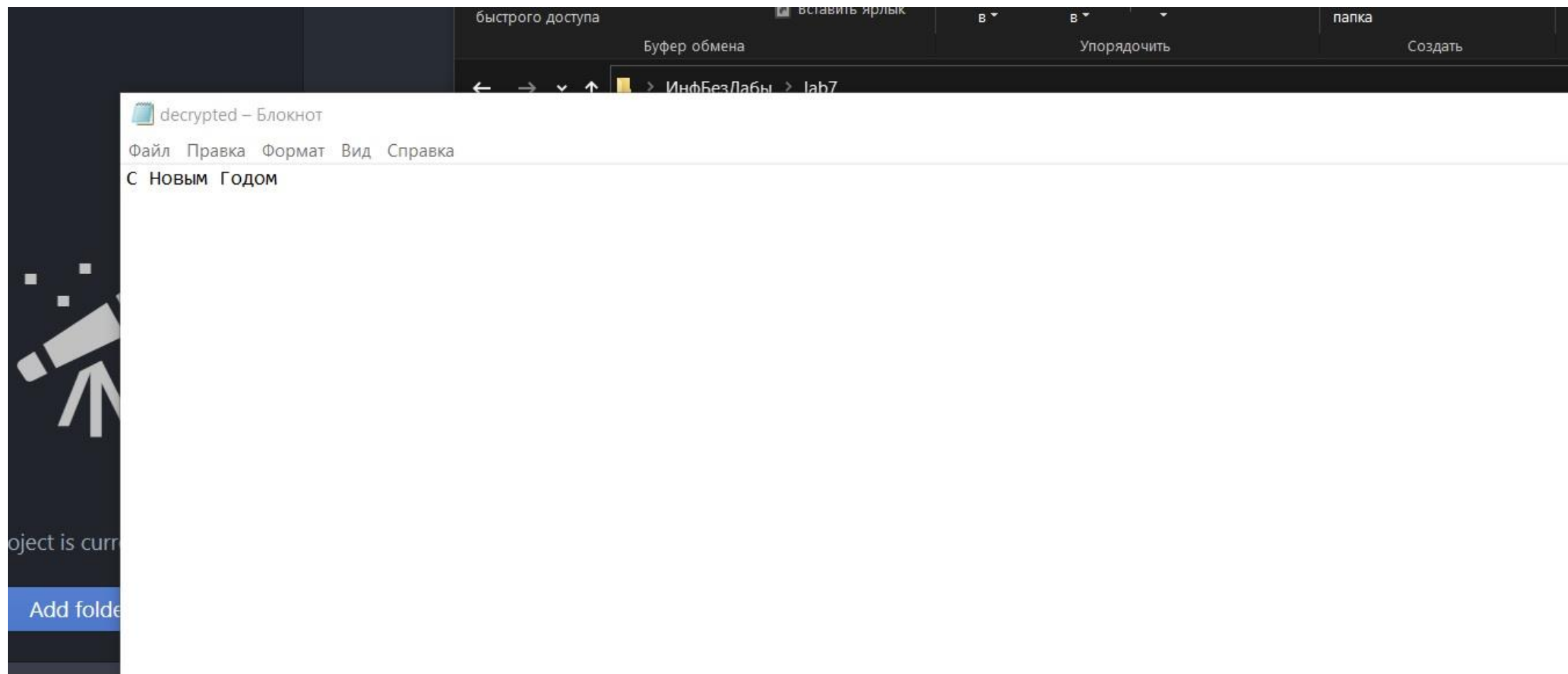
2.



3.



4.



Выводы

- В результате выполнения работы мы научились шифровать и расшифровывать текст используя режим однократного гаммирования.