

# Лабораторная работа №7

Уваров Илья НПИбд-02-19

---

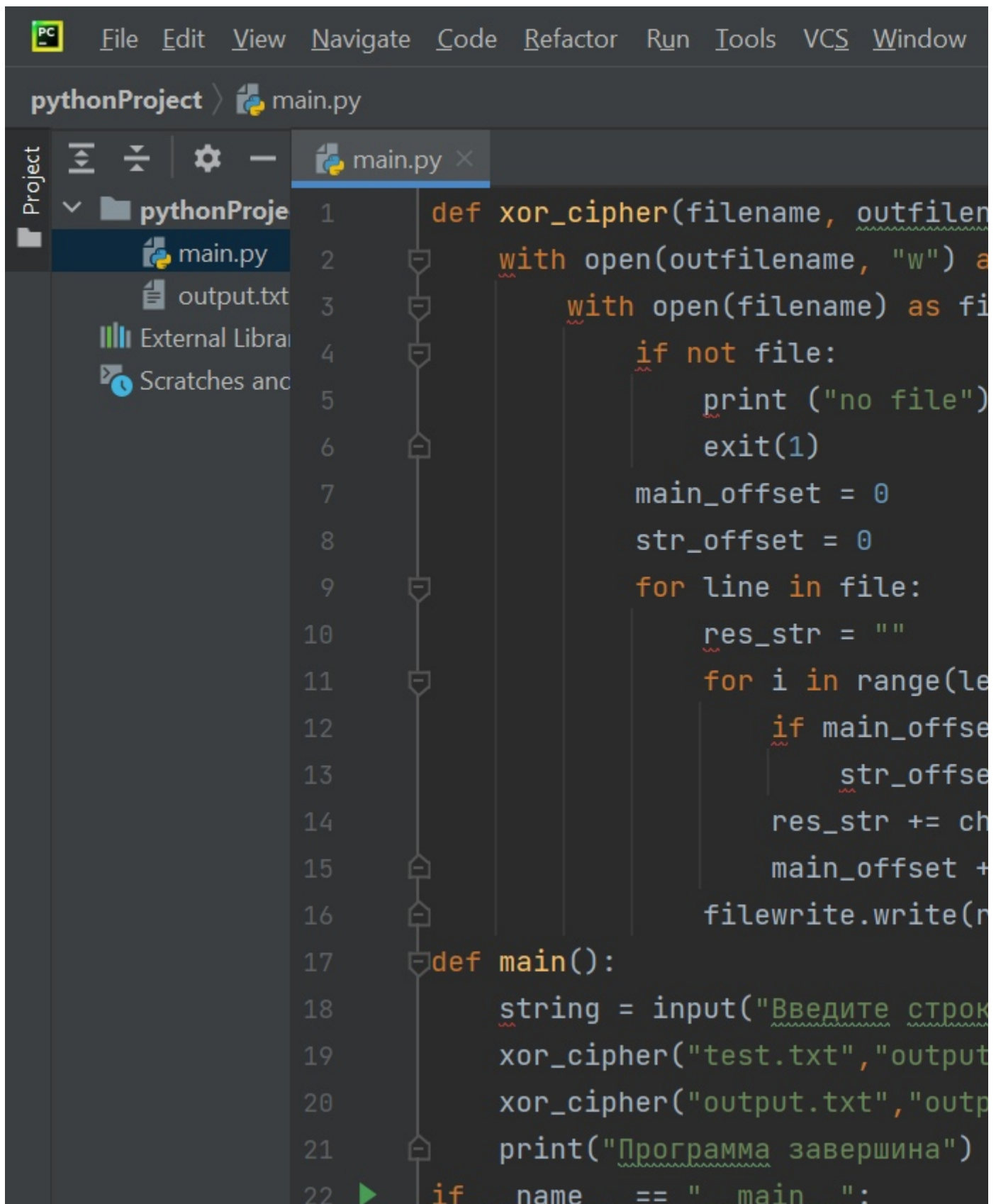
## Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

---

### Выполнение лабораторной работы

1. Написал код на языке python, позволяющий шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования.(рис. 1).



The screenshot shows an IDE window titled 'pythonProject' with a file named 'main.py' open. The left sidebar displays the project structure, including 'pythonProje', 'main.py', 'output.txt', 'External Librai', and 'Scratches and'. The main editor area shows the following Python code:

```
1 def xor_cipher(filename, outfilename):
2     with open(outfilename, "w") as outfile:
3         with open(filename) as file:
4             if not file:
5                 print("no file")
6                 exit(1)
7             main_offset = 0
8             str_offset = 0
9             for line in file:
10                 res_str = ""
11                 for i in range(len(line)):
12                     if main_offset > len(line):
13                         str_offset = 0
14                         res_str += chr(ord(line[i]) ^ ord('A'))
15                         main_offset = 0
16                 outfile.write(res_str + "\n")
17 def main():
18     string = input("Введите строку: ")
19     xor_cipher("test.txt", "output.txt")
20     xor_cipher("output.txt", "output.txt")
21     print("Программа завершена")
22 if __name__ == "__main__":
```

# Выводы

Освоил на практике применение режима однократного гаммирования.