

Практическое занятие № 14

Тема: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community

Постановка задачи №1.

Из исходного текстового файла (hotline.txt) перенести в первый файл строки с корректными номерами телефонов (т.е. в номере должно быть 11 цифр, например, 86532547891), а во второй с некорректными номерами телефонов. Посчитать полученные строки в каждом файле.

Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

```
import re

cf1, cf2 = 0, 0
with open('C:\\Users\\Lenovo\\Python
projects\\Projects\\Borzisty\\PZ_14\\hotline.txt', 'r+', encoding='utf-8') as f:
    for line in f:
        a = re.search(r'\d{11}$', line)
        if a:
            with open('C:\\Users\\Lenovo\\Python
projects\\Projects\\Borzisty\\PZ_14\\f1.txt', 'a+', encoding='utf-8') as f1:
                f1.write(line)
                cf1 += 1
        else:
            with open('C:\\Users\\Lenovo\\Python
projects\\Projects\\Borzisty\\PZ_14\\f2.txt', 'a+', encoding='utf-8') as f2:
                f2.write(line)
                cf2 += 1
print(f'Корректные: {cf1}\\n'}Некорректные: {cf2}')
```

Протокол работы программы:

Корректные: 7

Некорректные: 5

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `open`, `print`, `for`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на [GitHub](#).