

Практическое задание №14

Тема: составление программ циклической структуры в IDE

PyCharmCommunity. Размещение проекта на GitHub.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharmCommunity, первичные навыки работы с сервисом GitHub.

Постановка задачи:

Вариант 4:

```
1) # В исходном текстовом файле (hotline.txt) после фразы «Горячая линия»
добавить
# фразу «Министерства образования Ростовской области», посчитать количество
# произведённых добавлений. Сколько номеров телефонов заканчивается на «03»,
# «50». Вывести номера телефонов горячих линий, связанных с ЕГЭ/ГИА
```

Тип алгоритма:Смешанный

Текст программы:

```
1) import re

with open('hotline.txt', 'r', encoding='utf-8') as inp:
    text = inp.read()
    add = re.subn(r'«Горячая линия»', '«Горячая линия» «Министерства
образования Ростовской области»', text)
    text = add[0]
    count_of_add = add[1]
    print(f'Количество замен: {count_of_add}')
    count_of_03 = len(re.findall(r'8.*03\n', text))
    print(f'Количество номеров, оканчивающихся на 03: {count_of_03}')
    count_of_50 = len(re.findall(r'8.*50\n', text))
    print(f'Количество номеров, оканчивающихся на 50: {count_of_50}')
    ege_gia = re.findall(r'(ЕГЭ|ГИА).* (8.*)\n', text)
    number_of_ege_gia = [i[1] for i in ege_gia]
    print(f'Номера телефонов, связанных с ЕГЭ и ГИА: {number_of_ege_gia}')
    with open('hotline.txt', 'w', encoding='utf-8') as out:
        out.write(text)
```

Протокол работы программы:

1) Количество замен: 10

Количество номеров, оканчивающихся на 03: 2

Количество номеров, оканчивающихся на 50: 2

Номера телефонов, связанных с ЕГЭ и ГИА: ['88632695742', '8863822203']

Process finished with exit code 0