

Практическое занятие №14

Вариант29

Тема: Составление программ для работы с текстовыми файлами.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

В исходном текстовом файле(hotline1.txt) найти все номера телефонов, соответствующих шаблону 8(000)000-00-00. Посчитать количество полученных элементов. После фразы “Горячая линия” добавить фразу “Министерства образования Ростовской области”, выполнив манипуляции в новом файле.

Текст программы задачи:

```
import re

file1 = open('hotline1.txt', 'r', encoding='UTF-8').read()
file = re.findall(r"(8?\.\d{3}\.?)\d{3}-\d{2}-\d{2})", file1)
result = list(set(file))
print('Номера телефонов: ', ' '.join(result))
print('Количество элементов:', len(result))
print('\n')

old_file = open('hotline1.txt', encoding='UTF-8')
read = old_file.readlines()
old_file.close()
new_file = open('upd_hotline1.txt', 'w', encoding='UTF-8')
for x in read:
    string = re.sub('«Горячая линия»', '«Горячая линия Министерства образования Ростовской области»', x)
    new_file.writelines(string)
new_file.close()
```

Протокол работы программы:

```
"C:\Program Files\Python\python.exe" C:\Users\Роман\PycharmProjects\pythonProject\pz_14\pz_14_2.py
Номера телефонов: 8(863)240-67-96, 8(863)269-58-17, 8(863)267-05-88
Количество элементов: 3
```

Вывод: В процессе выполнения практической работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы и основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с текстовыми файлами в IDT PyCharm Community.