Практическое занятие №14

Тема: Наименование практического занятия: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием с использованием регулярных выражений вIDE 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.

1)

Текст программы:

```
import re
def read file() -> str:
  with open('hotline.txt', 'r', encoding="utf-8") as file:
      yield from file.readlines()
def processing data() -> tuple:
   try:
  phone pattern = re.compile(r'\b\d{11}\b')
   correct count = sum(1 for line in read file() if
line.replace('\n', '') != "" and
                       re.search(phone pattern, line))
   incorrect count = sum(1 for line in read file() if
line.replace('\n', '') != "" and
                         not re.search(phone pattern, line))
correct file,
as incorrect file):
      for line in read file():
```

Количество строк с корректными номерами: 7 Количество строк с некорректными номерами: 5

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия №14 я закрепил понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление

программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Professional