

Отчёт

Практическое занятие № 14

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

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

Постановка задачи 1.

Вариант 13. В строках исходного текстового файла (dates1.txt) все даты представить в виде подстроки. Поместить в новый текстовый файл все даты февраля в формате ДД/ММ/ГГГГ

Тип алгоритма 1: линейный

Текст программы 1:

```
#Вариант 13. В строках исходного текстового файла (dates1.txt) все даты
представить
#в виде подстроки. Поместить в новый текстовый файл все даты февраля в
формате
#ДД/ММ/ГГГГ
import re
#reg=re.compile(r"\,|\\;")
with open('dates1.txt', 'r') as file:
    text = file.read()
    matches = re.findall(r'([0-9]{1-2}|[12][0-9]|3[01])\.([0-9]{1-2}|[0-2]
2)\.([0-9]{4})', text)
    result = [f"{i[0]}.{i[1]}.{i[2]}" for i in matches]
    print(result)
with open('dates2.txt', 'w') as file1:
    result1 = [f"{i[0]}/{i[1]}/{i[2]}\n" for i in matches]

    file1.writelines(result1)
```

Протокол работы программы 1:

```
['01.02.2022', '02.02.2022', '03.02.2022', '04.02.2022', '05.02.2022', '06.02.2022',
'07.02.2022', '08.02.2022', '09.02.2022', '10.02.2022', '11.02.2022', '12.02.2022',
'13.02.2022', '14.02.2022', '15.02.2022', '16.02.2022', '17.02.2022', '18.02.2022',
'19.02.2022', '20.02.2022', '21.02.2022', '22.02.2022', '23.02.2022', '24.02.2022',
'25.02.2022', '26.02.2022', '27.02.2022', '28.02.2022']
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.