

Практическое занятие № 14

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

Постановка задачи. 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:циклический

Текст программы:

```
import re

with open('dates1.txt', 'r') as file:
    data = file.read()
dates = re.findall(r'\b(\d{2})/02/(\d{4})\b', data)
with open('february_dates.txt', 'w') as new_file:
    for date in dates:
        formatted_date = f'{date[0]}/02/{date[1]}\n'
        new_file.write(formatted_date)
```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с регулярных выражений IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `import`, `for`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub