

Практическое занятие № 14

Тема: Составление программ с помощью 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.

В строках исходного текстового файла все даты представить в виде подстроки, поместить в новый текстовый файл в формате ДД/ММ/ГГГГ

Текст программы:

1.

```
import re

file = open('dates1.txt')
datesString = file.read()
file.close()

datePattern = r"\b(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])(\b|\.)(0[1-9]|1[0-2])(\b|\.)(\d{4}\b)"
dates = re.findall(datePattern, datesString)

with open("dates.txt", "w") as file:
    for date in dates:
        day, month, year = map(int, date)
        formatted_date = "{:02d}/{:02d}/{:04d}".format(day, month, year)
        file.write(formatted_date + "\n")
```

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

Вывод: Были закреплены усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобретены навыки составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community