

Практическое задание №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 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.

Тест программы

```
# 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.
# импорт библиотеки re
import re
f1 = open('dates1.txt', 'r', encoding='UTF-8').read()
# открытие файла
f = re.sub(r'[.]', r'/', f1) # регулярное выражение
f2 = open('dates2.txt', 'w', encoding='UTF-8') #
открытие файла на запись
f2.writelines(f) # запись в файл
f2.close()
```

Протокол работы программы:

```
×  dates2.txt ×  dates1.txt ×  
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|  
C:\Users\Lipov\AppData\Local\Programs\Python  
Process finished with exit code 0
```