

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:

Для каждой строки матрицы с нечетным номером найти среднее арифметическое ее элементов.

В матрице найти максимальный положительный элемент, кратный 4.

Текст программы №1:

```
# В строках файла dates1.txt все даты представить
# в виде подстроки. Поместить в новый файл все
# даты февраля в формате дд/мм/гггг
import re

with open('dates1.txt', 'r') as f:
    lines = f.readlines()

str_ = str(lines).replace('\\n', '').replace('\n', '').replace(', ',
').replace('; ', '').replace('"', '').split(' ')

date_re = r'[012][0-9]\.02\.2022'
date_str = ''
date_arr = []
for date in str_:
    re_result = re.search(date_re, date)
    if re_result:
        date_str = re_result.group(0)
        date_arr.append(date_str.replace('.', '/'))
        date_arr.append('\n')
    with open('f_date.txt', 'w') as f:
        f.writelines(date_arr)
```

Протокол программы №1:

PS D:\GitHub\Proj_1sem_Kuharets>

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции *for*, *списки*, *условия*, *регулярные выражения* и т.д.

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

Готовые программные коды были выложены на GitHub.