

Студент группы ИС-22 Зоренко Константин
Сергеевич.

Практическое занятие № 14

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

Количество часов: 2.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений вIDE PyCharm Community.

Постановка задачи: *В исходном текстовом файле(dates.txt) найти все даты в форматах ДД.ММ.ГГГГ и ДД/ММ/ГГГГ. Посчитать количество дат в каждом формате. Поместить в новый текстовый файл все даты февраля в формате ДД/ММ/ГГГГ.*

PZ_14

Текст программы:

```
import re
bom = re.compile(r"\d{2}\.\d{2}\.\d{4}")
bim = re.compile(r"\d{2}[/]\d{2}[/]\d{4}")

with open("dates.txt", 'r') as file:
    reding = file.read()
for _ in range(len(reding)):
    l = bom.findall(reding)
    s = bim.findall(reding)

file2 = open("datas_final.txt", "w")
file2.writelines('\n'.join(s) + '\n')
print(l)
print(s)
```

Протокол работы программы:

```
/home/student/Документы/Zorenko_Py/venv/bin/python
/home/student/Документы/Zorenko_Py/PZ_14/pZ-14.14.py
['03.02.2022', '06.02.2022', '09.02.2022', '10.02.2022', '11.02.2022', '12.02.2022', '13.02.2022',
'15.02.2022', '16.02.2022', '17.02.2022', '18.02.2022', '20.02.2022', '21.02.2022', '22.02.2022',
'24.02.2022', '26.02.2022', '27.02.2022', '28.02.2022']
['14/02/2022', '23/02/2022', '23/02/2022', '25/02/2022']
```

Process finished with exit code 0

Протокол работы программы:

```
14/02/2022
23/02/2022
23/02/2022
25/02/2022
(datas_final.txt)
```

ВЫВОД:

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