

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:

1. # В исходном текстовом файле (dates.txt) найти все даты в формате 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.

Текст программы:

```
import re

withslash = re.compile(r'\n(\d{2}/02/\d{4})')
withtochka = re.compile(r'\n(\d{2}\.\d{2}\.\d{4})')

with open('dates.txt', 'r') as dates_open:
    f = dates_open.read()
    dateswithslash = withslash.findall(f)
    dateswithtochka = withtochka.findall(f)
    dottoslash = re.sub(r"[\.,]", '/', f)
    print('ДД/ММ/ГГГГ:', len(dateswithslash))
    print('ДД.ММ.ГГГГ:', len(dateswithtochka))

file = open('new_dates', 'w', encoding='utf-8')
file.write(str(dottoslash))
```

Протокол работы программы:

ДД/ММ/ГГГГ: 4

ДД.ММ.ГГГГ: 18

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения второго практического занятия выработал навыки работы с IDE PyCharm Community, понял построение программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

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

Студент группы ПОКС-21 Литвинко Николай

Готовые программные коды выложены на GitHub.

Студент группы ПОКС-21 Литвинко Николай