

Практическое занятие №14

Тема: Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные, понятия, алгоритмы, приобрести навыки составление программ, приобрести навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

```
#1. В исходном текстовом файле() 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
```

```
import re
dates = open("dates.txt")
text = dates.read()
right_format_point = re.findall(r"\b\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\b", text)
right_format_slash = re.findall(r'\d{2}/\d{2}/\d{4}', text)
count_point = len(right_format_point)
count_slash = len(right_format_slash)
print("Количество дат в формате ДД.ММ.ГГГГ:", count_point)
print("Количество дат в формате ДД/ММ/ГГГГ:", count_slash)
new_data = open("Slash.txt", 'w')
new_text = [date + '\n' for date in right_format_slash]
new_data.writelines(new_text)
```

Количество дат в формате ДД.ММ.ГГГГ: 18

Количество дат в формате ДД/ММ/ГГГГ: 3

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные, понятия, алгоритмы, приобрёл навыки составления программ с использованием регулярных выражений IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub