

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

Постановка задачи:

В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все фамилии с инициалами (например, А. Ф. Куманиной и т.п.)

Текст программы:

```
# В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все фамилии с инициалами
# (например, А. Ф. Куманиной и т.п.).
import re
with open('Dostoevsky.txt', encoding='utf-8') as file:
    inf = file.read()
fio = re.findall(r'[А-Я].\s+[А-Я]\.\s+[А-Я] [а-я]+', inf)
print(fio)
```

Протокол работы программы:

C:\ProgramData\Anaconda3\python.exe C:/Users/Student/PycharmProjects/POKS-21/Proj_1sem_Kosareva/PZ_14/PZ_14_1.py

['Ф. М. Достоевский', 'К. Ф. Костомарова', 'Н. А. Майкова', 'Ф. Т. Степловского', 'А. Ф. Куманиной']

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.