

Практическое занятие № 14.

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

Цели: 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 (Dostoevsky.txt) найти все фамилии с инициалами (например, А. Ф. Куманиной и т.п.).

Тип алгоритма: линейный

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', 'r', encoding="utf-8") as file:
    file_1 = file.read()
    initials_pattern = r'\b[A-ЯЁ]\.\s[A-ЯЁ]\.\s[A-ЯЁ][a-яё]+\b'
    initials = re.findall(initials_pattern, file_1)
    print("Фамилии с инициалами в тексте:")
for i in initials:
    print(i)
```

Протокол работы программы:

Фамилии с инициалами в тексте:

Ф. М. Достоевский

К. Ф. Костомарова

Н. А. Майкова

Ф. Т. Стелловского

А. Ф. Куманиной

Process finished with exit code 0

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