

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 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.).

Текст программ:

1.

```
# 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: # открываем файл  
    i = file.read() # читаем файл  
f = re.findall(r'[А-Я]\.s+[А-Я]\.s+[А-Я][а-я]+', i) # создаем регулярное  
выражение  
print(f)
```

Протокол работы программы:

1.

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

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с использованием матриц с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.