

Практическое занятие №14

Тема: Составление программ.

Цель: Выработка первичных навыков работы составление программ, приобрести навыки в IDE PyCharm, составление программ, формирование профессиональным компетенций.

Постановка задачи.

```
# В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все годы деятельности писателя
# (например, 1821 года, 1837 год, 1843 году и так далее по всему тексту)
# Посчитать количество полученных элементов.
```

Текст программы:

```
import re
p = re.compile(r"\d{4}\W+\d{4}\s\w+")
g = re.compile(r"\d{4}\s\w+")
result = []
for i in open('Dostoevsky.txt', encoding='utf-8').read().split('\n'):
    if len(p.findall(i)) > 0:
        result.append(p.findall(i))
    else:
        result.append(g.findall(i))
for i in result:
    if len(i) > 0:
        print(*i)
```

Протокол работы программы:

1821–1881 гг

1821 года

1837 год

1843 году

1844 год

1844–1845 гг

1845–1846 гг

1846 года

1849 год

1849 года

1850–1854 гг

1854 году

1857 год

1859 году

1860–1866 гг

1864 году

1866 году 1867 году

1876 г

1878 году

1879–1880 гг

1881 года `Process finished with exit code 0`

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ.

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