

## Практическое занятие № 14

**Тема:** Работа с регулярными выражениями, списковыми включениями в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания работы с регулярными выражениями, основными принципами составления программ, приобрести навыки составления программ с генераторами, итераторами в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи 1.

*7. 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

# Открываем файл и считываем его содержимое
file = open("Dostoevsky.txt", "r", encoding="utf8")
text = file.read()

# Используем регулярное выражение для поиска всех годов
years = re.findall(r'\b\d{4}\b\sгод[a|y]?', text)

# Выводим все найденные годы
print('Найденные годы деятельности писателя:')
for year in years:
    print(year, end=' ')
print('\n')

# Подсчитываем количество найденных годов
count = len(years)
print(f'Всего найдено {count} годов деятельности писателя.')
```

### Протокол работы программы:

#### Найденные годы деятельности писателя:

1821 года 1837 год 1843 году 1844 год 1846 года 1849 год 1849 года 1854 году 1857 год 1859 году 1864 году 1866 году 1867 году 1878 году 1881 года

**Всего найдено 15 годов деятельности писателя.**

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки работы с регулярными выражениями, в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.