

#### 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.

Текст программы:

```
# -*- coding: utf-8 -*-
# Из исходного текстового файла (Dostoevsky.txt) выбрать блок информации за
1857
# год и поместить ее в новый текстовый файл.

import re

def search_paragraph(input_file, year):
    start_flag = False
    text = []

    with open(input_file, "r", encoding="utf-8") as file:
        lines = file.readlines()

    for line in lines:
        if re.search("18", line) and start_flag:
            break

        if re.search(year, line):
            start_flag = True

        if start_flag:
            text.append(line)

    with open(f'{year}.txt', 'w', encoding="utf-8") as file:
        file.writelines(text)

search_paragraph("Dostoevsky.txt", "1857")
```

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