Студент группы:

ИС-23

Ивахненко Анатолий

# Практическое занятие №14

Наименование практического занятия: составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием с использованием регулярных выражений вIDE PyCharm Community.

Вариант 9

**Постановка задачи:**

В исходном текстовом файле(Dostoevsky.txt) найти все варианты фамилии Достоевского (т.е. с различными окончаниями, например, Достоевский, Достоевского) в единственном экземпляре.

Код:

import re

with open('PZ14/Dostoevsky.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:

    text = file.read()

matches = re.findall(r'Достоев\w+', text)

unique\_matches = list(set(matches))

for match in unique\_matches:

    print(match)

# Протокол выполнения задачи:

1. Импортируется модуль re.

2. Открывается файл 'Dostoevsky.txt' с кодировкой utf-8 и считывается его содержимое в переменную text.

3. С помощью регулярного выражения ищутся все слова, начинающиеся с "Достоев" в тексте.

4. Найденные совпадения помещаются в список matches.

5. совпадения из списка matches выделяются и сохраняются в списке unique\_matches.

6. вывод каждого уникального совпадения на экран.

# Результат работы программы:

# 

**Вывод:**

Я закрепил знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с использованием с использованием регулярных выражений вIDE PyCharm Community.