

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 регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Из текстового файла (writer.txt) выбрать фамилии писателей и годы жизни. Посчитать общее количество произведений в данном файле.

Текст программы:

```
import re

with open('writer.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    data: str = file.read()

author: list = [i[:-5] for i in re.findall("[А-Я][а-я]+\s[А-Я]\.[А-Я]\.", data)]
date_life: list = re.findall("\\(\\d{4}\\)-\\d{4}\\)", data)
books: list = re.findall("<.+?>", data)

for author, date in zip(a, date_life):
    print(f'{author} {date}')

print(f'Количество произведений: {len(books)}')
```

Протокол работы программы:

Аксаков (1823-1886)
Аксаков (1817-1860)
Баратынский (1800-1844)
Белинский (1811-1848)
Марлинский (1797-1837)
Вяземский (1792-1878)
Герцен (1812-1870)
Глинка (1776-1847)
Глинка (1809-1852)
Гоголь (1812-1891)
Гончаров (1795-1829)
Грибоедов (1801-1872)
Даль (1798-1831)
Дельвиг (1836-1861)
Добролюбов (1821-1881)
Достоевский (1783-1852)
Жуковский (1766-1826)
Карамзин (1769-1844)
Крылов (1797-1846)

Кюхельбекер (1814-1841)
Лермонтов (1831-1895)
Лесков (1821-1878)
Некрасов (1813-1877)
Огарев (1802-1839)
Одоевский (1804-1869)
Одоевский (1823-1886)
Островский (1799-1837)
Раевский (1795-1872)
Рылеев (1795-1826)
Кобылин (1826-1889)
Тургенев (1817-1903)
Тютчев (1817-1875)
Фет (1828-1910)
Чернышевский (1818-1883)
Чехов (1803-1873)
Количество произведений: 99

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия, я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.