Практическое занятие №14

Тема: Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все произведения писателя. Посчитать количество полученных элементов.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
#В исходном текстовом файле (Dostoevsky.txt) найти все произведения писателя.

#Посчитать количество полученных элементов.

import re

#Задаем список со всеми произведениями Достоевского

books=['Бедные Люди', 'Записки из мертвого дома', 'Записки из подполья', 'Униженные и оскорблённые', 'Зимние заметки о летних впечатлениях', 'Игрок', 'Преступление и наказание', 'Бесы', 'Дневник писателя', 'Подросток', 'Кроткая', 'Братья Карамазовы']

result = []

amount = 0

#Открываем файл и заносим его содержимое в переменную

with open("Dostoevsky.txt", 'r', encoding="UTF-8") as f:

text = f.read()

#Пишем регулярное выражение, которое ищет все слова в кавычках

match = re.findall(r' «(.*?)»', text)
```

#Проверяем	результат	поиска	co	списком	произведений
for i in bo	ooks:				
if i in	match:				
resı	ılt.append	(i)			
#Считаем ко	оличество (совпаден	иин		
for i in re	esult:				
amount +	⊦= 1				
#Вводим фин	нальные рез	зультаті	ı		
print(resul	lt)				
print("Колг	ичество про	оизведен	: йин	", amou	int)

Протокол работы программы:

['Записки из мертвого дома', 'Записки из подполья', 'Униженные и оскорблённые', 'Зимние заметки о летних впечатлениях', 'Игрок', 'Преступление и наказание', 'Бесы', 'Дневник писателя', 'Подросток', 'Кроткая', 'Братья Карамазовы']

количество произведений: 11

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнении практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ,

приобрел навыки составление программ с использованием регулярных выражений.