

Практическое занятие №14.

Тема: «Составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.»

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

Постановка задачи:

Из исходного текстового файла (Dostoevsky.txt) выбрать блок информации за 1857 год и поместить ее в новый текстовый файл.

Текст программы:

```
import re #Импорт библиотеки

a = open(file='Dostoevsky.txt', mode='r', encoding='utf-8') #Открытие файла
text = a.read()
p = re.findall(r"[1][8][5][7]\D+", text) #Поиск необходимых данных
print("Загляните в файл NewFile!")
a.close()
f = open('NewFile', 'w') #Открытие файла для записи
f.writelines(p) #Добавление в файл необходимой информации
f.close()
```

Протокол работы программы:

/usr/bin/python3.9

/home/student/Документы/Student/ИС-23/Proj_1sem_Koroleva/PZ_14/PZ_14.py

Загляните в файл NewFile!)

Process finished with exit code 0

Содержание файла NewFile:

```
1857 год
После смерти мужа Марии Дмитриевны, Достоевский женится на ней. В период пребывания на
каторге и во время военной службы писатель
сильно меняет свое мировоззрение. Раннее творчество Достоевского не было подвержено каким-либо
догмам или жестким идеалам,
после произошедших событий автор становится крайне набожным и приобретает своего жизненного
идеала – Христа.
В
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.