

Практическое занятие №14

Тема: Составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm

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

Задание №1

Постановка задачи.

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

Текст программы:

```
# В исходном текстовом файле найти все варианты фамилии Достоевский
# (т.е с различными окончаниями Достоевский, Достоевского)
# В единственном экземпляре

import re

f = open('Dostoevsky.txt', 'r', encoding='UTF-8')

surname = re.findall( pattern: r'[Д][о][с][т][о][е][в][с][к]\w+', f.read())
print(set(surname))
```

Протокол работы:

```
C:\Projects_1sem_Slusarev\venv\Scripts\python.exe C:\Projects_1sem_Slusarev\PZ_14\PZ_14_1.py
{'Достоевского', 'Достоевская', 'Достоевские', 'Достоевский'}

Process finished with exit code 0
```

в процессе выполнения задания выработал основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community

Готовые решения выложены на Github.