

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: разработать программу, обрабатывающую код с использованием регулярных выражений

Текст программы:

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

import re

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

roster = re.findall(r'Досто[её]вск[аиюуэ][а-я]*', text)

u_roster = set(roster)

print(u_roster)
```

Протокол работы программы:

```
/home/student/Документы/PycharmProjects/IS-22/Proj_1sem_Eliseev/venv/bin/python
/home/student/Документы/PycharmProjects/IS-22/Proj_1sem_Eliseev/PZ_14/PZ_14.py
{'Достоевский', 'Достоевская', 'Достоевского', 'Достоевские'}
```

Process finished with exit code 0

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