

Практическое занятие №14

Студент группы ИС-23 Яцына Полина

Практическое занятие №14

Тема: Составления программ с матрицами в IDE PyCharm Community

Цель

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

Задача №1:

Из исходного текстового файла (expansion.txt) выбрать имена фалов, соответствующие типам: .xls, .xml, .html, .css, .py.Посчитать количество полученных элементов.

Текст программы:

```
script.py > ...
1  #Из исходного текстового файла (expansion.txt)
2  #выбрать имена фалов, соответствующие типам:
3  #.xls, .xml, .html, .css, .py.Посчитать количество полученных элементов.
4  filename = 'ex.txt'
5
6  with open(filename, 'r') as file:
7      files = [f.strip() for f in file if f.strip().endswith(('.xls', '.xml', '.html', '.css',
8
9  count = len(files)
10
11 print("Список файлов с указанными расширениями:", files)
12 print("Количество файлов:", count)
13
14
```

Протокол работы программы:

```
P:\2-main\2-main\0214\0214-pr.py
Список файлов с указанными расширениями: ['Прайс2022.xls', 'first_45.xml', 'index.html', 'list_css.css', 'regul
ar.py', 'table21.html', 'list_css1.css', 'zip.py']
Количество файлов: 8
P:\2-main\2-main\0214\0214-pr.py
```

Протокол работы программы:

Сумма элементов строки 1:6

Произведение элементов строки 1:6

Программа успешно завершена.

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