

Практическое занятие №14

Тема: Составление программ с использованием регулярных выражений 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.

1. Из исходного файла (pazzl.html) выбрать все html-коды изображений. Посчитать их количество.

Текст программы:

```
#!/usr/local/bin/python
# coding: UTF-8
# Из исходного файла (pazzl.html) выбрать все html-коды
изображений. Посчитать их количество.

import re

# Открываем исходный файл и считываем его содержимое
with open('pazzl.html', 'r') as file:
    data = file.read()

# Используем регулярное выражение для поиска всех изображений
image_tags = re.findall(r'<img.*?>', data)
lines_as_lists = list(map(lambda x: x, image_tags))
numbered_lines = list(enumerate(lines_as_lists, start=1))
list(map(lambda x: print(f'{x[0]}: {x[1]}'), numbered_lines))

# Находим количество изображений
```

```
image_count = len(image_tags)
```

```
print(f"Количество html-кодов изображений: {image_count}")
```

Протокол работы программы:

1:

2:

3:

4:

5:

6:

7:

8:

Количество html-кодов изображений: 8

Process finished with exit code 0

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