

Практическое занятие №14

Тема: Составление программ в функциональном стиле 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: из исходного текстового файла (pazzl.html) выбрать все html-коды изображений. Посчитать их количество.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
# Вариант 19
# Из исходного текстового файла (pazzl.html) выбрать все html-коды
# изображений. Посчитать их количество.
import re

with open("pazzl.html", "r", encoding="utf-8") as file: # открываем
    файл pazzl.html на чтение
    text = file.read() # считываем содержимое документа
    reg = re.findall(r'src="(.*?)"', text) # ищем все подстроки,
    подходящие под шаблон, в тексте
    print(f"HTML-коды изображений: {reg}\nКоличество изображений:
    {len(reg)}") # вывод результата
```

Протокол работы программы:

```
HTML-коды изображений: ['majk1.bmp', 'majk2.bmp', 'majk3.bmp',
'majk4.bmp', 'majk1.bmp', 'majk2.bmp', 'majk3.bmp', 'majk4.bmp']
```

```
Количество изображений: 8
```

```
Process finished with exit code 0
```

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

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.