

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:

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

Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

```
import re

with open("pazzl.html", "r") as file:
    html_file = file.read()

img_tags = re.findall(pattern: r"<img.*?>", html_file)

img_count = len(img_tags)

print("Все теги img:", *img_tags, sep="\n")
print(f'Количество тегов "img": {img_count}')
```

Протокол работы программы:

Все теги img:

```
  
  
  
  
  
  
  

```

Количество тегов "img": 8

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ с регулярными выражениями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `with as, print`. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация. Готовые программные коды выложены на GitHub.