Университет ИТМО Мегафакультет компьютерных технологий и управления Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа № 3 по дисциплине «Технологии программирования»

Выполнили: Абыков А.А Группа Р3400

Преподаватель: Оголюк А.А.

Исходный код

```
import sys
import re
def extr name(filename):
   Вход: nameYYYY.html, Выход: список начинается с года, продолжается имя-ранг в
алфавитном порядке.
   '2006', 'Aaliyah 91', Aaron 57', 'Abagail 895', 'ит.д.
   i = 0
   names = [filename[4:8]]
   top10 = [[], []]
   with open(filename, 'r') as file:
       for line in file:
           z]+)([A-Z][a-z]+)", line)
           if result:
              names.append(result.group(2) + " " + result.group(1))
              names.append(result.group(3) + " " + result.group(1))
              if i < 10:
                  top10[0].append(result.group(2))
                  top10[1].append(result.group(3))
               i += 1
   return sorted(names), top10
def main():
   args = sys.argv[1:]
   if not args:
       print('use: [--file] file [file ...]')
       sys.exit(1)
   for arg in args:
       names, top10 = extr name(arg)
       print(names)
       print(top10)
   # для каждого переданного аргументом имени файла, вывести имена extr name
   # напечатать ТОП-10 муж и жен имен из всех переданных файлов
if __name__ == '__main__':
   main()
```

Вывод

В данной лабораторной работе я изучил работу с регулярными выражениями в python3.