

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего образования «Московский государственный технический университетимени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Информатика и системы управления» Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Рубежный контроль №2

Выполнил: студент группы ИУ5Ц-52Б

Амосов П. А.

Проверил:

Преподаватель кафедры ИУ-5

Гапанюк Ю. Е.

Главный файл

```
# используется для сортировки from operator import itemgetter
from pprint import pprint
           Сhp(1, 'Содержание', 159, 3),

Chp(2, 'Введение', 255, 3),

Chp(3, 'Основная часть', 1532, 1),

Chp(4, 'Заключение', 199, 3),

Chp(5, 'Приложение', 532, 5),

Chp(6, 'Ответы', 2222, 5),

Chp(7, 'Эпилог', 15, 4),
           ChpDoc(1, 1),
ChpDoc(2, 2),
ChpDoc(3, 3),
ChpDoc(3, 4),
ChpDoc(3, 5),
```

```
ChpDoc(6, 6),
ChpDoc(5, 4),
ChpDoc(2, 6),
           res 12 unsorted.append((d.n2, len(d chps)))
pprint(one to many)
```

```
print('\nЗадание E2')

# Сортировка по количеству разделов
res_12_unsorted = function_2(docs, chps)
pprint(res_12_unsorted)

print('\nЗадание E3')

res_13 = function_3(docs, chps_docs)
pprint(res_13)

if __name__ == '__main__':
    main()
```

Модульный файл

```
import unittest
         Сhp(1, 'Содержание', 159, 3),

Chp(2, 'Введение', 255, 3),

Chp(3, 'Основная часть', 1532, 1),

Chp(4, 'Заключение', 199, 3),

Chp(5, 'Приложение', 532, 5),

Chp(6, 'Ответы', 2222, 5),
                                                                                        ('Ответы', 2222, 'Курсовая работа по АСОИУ'), ('Эпилог', 15, 'Лекция по Экологии'), ('Содержание', 159, 'Отчёт по практике УПСП'),
```

Результат:

C:\Users\User\Desktop\п\БКИТ\RK2\venv\Scripts\python.exe "C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Community Edition 2021.3.2\plugins\python-ce\helpers\pycharm_jb_unittest_runner.py" --path C:/Users/User/Desktop/ π /БКИТ/RK2/test.py

Testing started at 21:27 ...

Ran 3 tests in 0.002s

OK

Launching unittests with arguments python -m unittest C:/Users/User/Desktop/п/БКИТ/RK2/test.py in C:\Users\User\Desktop\п\БКИТ\RK2

Process finished with exit code 0