

```

1 """Урок 5 Задание 7
2 Создать вручную и заполнить несколькими строками
3 текстовый файл, в котором каждая
4 строка должна содержать данные о фирме: название,
5 форма собственности, выручка,
6 издержки.
7 Пример строки файла: firm_1 000 10000 5000.
8 Необходимо построчно прочитать файл, вычислить
9 прибыль каждой компании, а также
10 среднюю прибыль. Если фирма получила убытки, в расчет
11 средней прибыли ее не включать.
12 Далее реализовать список. Он должен содержать словарь
13 с фирмами и их прибылями, а
14 также словарь со средней прибылью. Если фирма
15 получила убытки, также добавить ее в
16 словарь (со значением убытков).
17 Пример списка:
18 [{"firm_1": 5000, "firm_2": 3000, "firm_3": 1000}, {"
19 average_profit": 2000}].
20 Итоговый список сохранить в виде json-объекта в
21 соответствующий файл.
22 Пример json-объекта:
23 [{ "firm_1" : 5000 , "firm_2" : 3000 , "firm_3" :
24 1000 }, { "average_profit" : 2000 }]
25 Подсказка: использовать менеджер контекста.
26 """
27
28 import json
29
30 with open("my_ex7.json", "w", encoding="utf-8") as
31     write_f:
32     with open("text_7.txt", encoding="utf-8") as
33         f_obj:
34         profit = {line.split()[0]: int(line.split()[2
35 ]) - int(line.split()[3]) for line in f_obj}
36         result = [profit, {"average_profit": round(
37 sum([int(i) for i in profit.values() if int(i) > 0
38 ]) /
39 len([int(i) for i in profit.values() if int(i) > 0
40 ]))}]
41         json.dump(result, write_f, ensure_ascii=False,
42 indent=4)
43
44
45

```

```
28 # another way
29 from json import dump
30
31 with open('text_7.txt', 'r', encoding='utf-8') as
    read_file:
32     with open('text_77.json', 'w', encoding='utf-8')
        as write_file:
33         dictionary = {string.split()[0]: int(string.
            split()[2]) - int(string.split()[3]) for string in
            read_file}
34         average_profit_lst = []
35         for n in dictionary.values():
36             if n > 0:
37                 average_profit_lst.append(n)
38         dump([dictionary, {"average_profit": sum(
            average_profit_lst) / len(average_profit_lst)}],
39             write_file, ensure_ascii=False, indent=4
        )
```