

Цифровая кафедра. Веб-разработка 2022-2023

20 ноя 2022, 20:31:06

старт: 10 окт 2022, 11:03:58

начало: 25 сен 2022, 14:59:00

15. Парсинг JSON

Ограничение времени	10 секунд
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Задачи, аналогичные этой, часто встречаются в реальной веб-разработке. Будем получать и отдавать JSONы. К вам поступают данные в виде json-строки, в которых содержится список людей. Для каждого человека описаны различные его параметры, но вам нужно посчитать просто средний возраст всех людей из списка. Напишите функцию `mean_age(json_string)`, которая принимает json строку, считает средний возраст людей из входных данных и возвращает новую json-строку в том формате, который указан ниже.

Формат ввода

```
[
  {
    "name": "Петр",
    "surname": "Петров",
    "patronymic": "Васильевич",
    "age": 23,
    "occupation": "ойтишник"
  },
  {
    "name": "Василий",
    "surname": "Васильев",
    "patronymic": "Петрович",
    "age": 24,
    "occupation": "дворник"
  }
]
```

Формат вывода

```
{"mean_age": 23.5}
```

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 from statistics import mean
2 import json
3
4 def mean_age(json_string):
5     json_py = json.loads(json_string)
6     mean_age_dict = dict()
7     age_list = list()
8
9     for i in range(len(json_py)):
10         age_list.append(json_py[i]["age"])
11
12     mean_age = mean(age_list)
13
14     mean_age_dict["mean_age"] = mean_age
15
16     return json.dumps(mean_age_dict)
```

Отправить

[Предыдущая](#)

[Следующая](#)