

Звіт

Кравець Ольга

ПМО-41

Задача 1-2

Створений файл test.json

Ім'я	Дата змінення	Тип	Розмір
test	29.10.2023 19:30	JSON File	6 КБ

Вміст файлу test.json

```
test.json
Schema: <No Schema Selected>
1  [
2    {
3      "name": "Meowsy",
4      "species": "cat",
5      "foods": {
6        "likes": ["tuna", "catnip"],
7        "dislikes": ["ham", "zucchini"]
8      }
9    },
10   {
11     "name": "Barky",
12     "species": "dog",
13     "foods": {
14       "likes": ["bones", "carrots"],
15       "dislikes": ["tuna"]
16     }
17   },
18   {
19     "name": "Purrpaws",
20     "species": "cat",
21     "foods": {
22       "likes": ["mice"],
23       "dislikes": ["cookies"]
24     }
25   }
26 ]
```

Цей файл містить інформацію про кількох домашніх тварин, таких як коти і собаки, включаючи їх імена, види та їжу, яка подобається і яка ні.

Meowsy (Кіт):

Ім'я: Meowsy

Вид: Кіт

Вподобана їжа:

Любить: Тунець, котяча м'ята

Не любить: Відбивна, цукіні

Barky (Собака):

Ім'я: Barky

Вид: Собака

Вподобана їжа:

Любить: Кістки, моркви

Не любить: Тунець

Purrpaws (Кіт):

Ім'я: Purrpaws

Вид: Кіт

Вподобана їжа:

Любить: Миші

Не любить: Печиво

Кожна інформація про тварину представлена в об'єкті, який містить наступні ключі:

"name" для імені тварини.

"species" для виду тварини (кіт або собака).

"foods" для визначення їжі, яка подобається і яка ні. Під цим ключем є ще два підключі:

"likes" для переліку продуктів, які тварина любить.

"dislikes" для переліку продуктів, які тварина не любить.

Результат виконання програми

```
PS D:\Навчання\7 семестр\Прикладне програмування мовою Python\Практичні\09> & C:/
мова Python/Практичні/09/Task1_2.py"
Loading...
Get file from server
File was saved
File closed

Print file to console:
[{'foods': {'dislikes': ['ham', 'zucchini'], 'likes': ['tuna', 'catnip']},
  'name': 'Meowsy',
  'species': 'cat'},
 {'foods': {'dislikes': ['tuna'], 'likes': ['bones', 'carrots']},
  'name': 'Barky',
  'species': 'dog'},
 {'foods': {'dislikes': ['cookies'], 'likes': ['mice']},
  'name': 'Purrrpaws',
  'species': 'cat'}]

Printing finished
Openning file...
PS D:\Навчання\7 семестр\Прикладне програмування мовою Python\Практичні\09>
```

Задача 3

Результат виконання програми

```
PS D:\Навчання\7 семестр\Прикладне програмування мовою Python\Практичні\09> & C:/Users/Lenovo/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:\Навчання\7 семестр\Прикладне програмування
мова Python/Практичні/09/Task3.py"
Reading file...
Main info:

Amount of animals: 3

Types of animal objects: ['dict', 'dict', 'dict']:

Type of 'foods.likes': list

Value of 'foods.likes':
['tuna', 'catnip']

Subobjects of the first animal:
[('name', 'Meowsy'), ('species', 'cat'), ('foods', {'likes': ['tuna', 'catnip'], 'dislikes': ['ham', 'zucchini']})]

All objects of animals:
[({'name': 'Meowsy', 'species': 'cat', 'foods': {'likes': ['tuna', 'catnip'], 'dislikes': ['ham', 'zucchini']}}), ({'name': 'Barky', 'species': 'dog', 'foods': {'likes': ['bones', 'carrots'],
'dislikes': ['tuna']}}), ({'name': 'Purrrpaws', 'species': 'cat', 'foods': {'likes': ['mice'], 'dislikes': ['cookies']}})]
PS D:\Навчання\7 семестр\Прикладне програмування мовою Python\Практичні\09>
```

Задача 4

Результат виконання програми

```
printAnimalInfo(data)
```

- Виведення інформації про кожну тварину, включаючи їх імена, види та інформацію про їжу, яка подобається і не подобається.

```
findValuesByKey(data, 'name')
```

- Пошук та виведення всіх значень за заданим ключем ("name").

```
findByKeyValuePair(data, 'species', 'cat')
```

- Пошук та виведення всіх об'єктів (тварин) з певним ключем та значенням ("species" зі значенням "cat").

```
PS D:\Навчання\7 семестр\Прикладне програмування мовою Python\Практичні\09> & C:/Users/Len
мовою Python/Практичні/09/Task4.py"
Reading file...

Animal:
name: Meowsy
species: cat
foods:
  likes: ['tuna', 'catnip']
  dislikes: ['ham', 'zucchini']

Animal:
name: Barky
species: dog
foods:
  likes: ['bones', 'carrots']
  dislikes: ['tuna']

Animal:
name: Purrpaws
species: cat
foods:
  likes: ['mice']
  dislikes: ['cookies']
Find all values by key: name
  Meowsy
  Barky
  Purrpaws

Print species with value cat
{'foods': {'dislikes': ['ham', 'zucchini'], 'likes': ['tuna', 'catnip']},
 'name': 'Meowsy',
 'species': 'cat'}
{'foods': {'dislikes': ['cookies'], 'likes': ['mice']},
 'name': 'Purrpaws',
 'species': 'cat'}
PS D:\Навчання\7 семестр\Прикладне програмування мовою Python\Практичні\09>
```