



## Работа с JSON на Python.

ФИО	Стока Иван Павлович
Поток	4

1. Жители Ежландии начинают глубже увлекаться программированием. Но им кое-что не совсем понятно... Объясни своими словами, что такое JSON и зачем он нужен.

Ответ: JSON (JavaScript Object Notation) – один из способов формата хранения данных, их представления, необходим для обмена данных текстового формата.

2. А какие типы полей есть в JSON?

Ответ: Простые типы данных: String, Boolean, Number, Null; Составные типы данных: Object, Array.

3. Приведи пример JSON для сообщения мессенджера (поля никнейм, id пользователя, сообщение и время отсылки сообщения).

```
{
  "nickname": "your_nickname",
  "user_id": "your_user_id",
  "messages": {
    "first_message": "Hello!",
    "second_message": "My name is Ivan"
  },
  "time": "message's time"
}
```



4. Приведите пример JSON для конфигурации сервера (время работы сервера, количество пользователей, название сервера).

```
{  
    "work_time": "server's_work_time",  
    "users": "users_count",  
    "name": "server's_name"  
}
```



5. Приведите пример JSON для файла с паролями пользователей (массив пользователей с данными логин, пароль, ФИО, дата рождения).

```
{
  "users_data": {
    "first_user": {
      "login": "user_login",
      "password": "user_password",
      "FIO": "second_name F.M.",
      "birth_date": "user_birth_date"
    },
    "second_user": {
      "login": "user_login",
      "password": "user_password",
      "FIO": "second_name F.M.",
      "birth_date": "user_birth_date"
    }
  }
}
```

M – first letter of middlename, F – first letter of firstname



6. Приведите пример JSON для файла передачи данных в систему интеллектуального анализа данных (текстовые данные) в виде массива данных с:

- Датой отправки данных;
- ID (кем отправлены);
- Приоритетом обработки данных.

```
{
  "sending_data": {
    "first_sending": {
      "date": "send_date",
      "ID": "sender's_ID",
      "priority": "send_priority"
    },
    "second_sending": {
      "date": "send_date",
      "ID": "sender's_ID",
      "priority": "send_priority"
    }
  }
}
```