

## 5. Скриптовые языки и языки разметки. Рабочая тетрадь.



## 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"
}
```





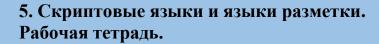


5. Приведите пример JSON для файла с паролями пользователей (массив пользователей с данными логин, пароль, ФИО, дата рождения).

```
{
      "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:
  - о Датой отправки данных;
  - о ID (кем отправлены);
  - о 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"
        }
    }
}
```