

## Формат даних JSON

Файли матеріалів цієї теми є в окремій папці "Формат даних JSON" навчальних матеріалів. Там же в файлі "Формат даних JSON.pdf" є деякі посилання для вивчення теми за ресурсами інтернет.

Завдання 1. [ Оберіть для себе тематику, яка вас цікавить – не обов'язково лише в навчанні. Можливо, це вже трапилось на попередній темі ☺ ].

В інтернеті знайти за своєю ♥ тематикою повну url-адресу сервера і файла формата JSON, розташованого на сервері. Використовуючи одну з схем доступу до файлів на веб-серверах (розглядали раніше), складіть сценарій, виконайте, отримайте json-файл і збережіть на своєму комп'ютері.

Завдання 2. Запустіть отриманий json-файл на перегляд, щоб переконатись про зміст файла. Перегляд виконати з сценарію python способами, викладеними в "Формат даних JSON.pdf": 1) як звичайний текстовий файл; 2) як роздрук внутрішнього зображення python. Це завдання для самоконтролю.

Завдання 3. Виконати програмне дослідження python-структури документа (тобто json-файла в зображенні об'єкта python – десеріалізованому). Приклад дослідження є в файлах матеріалів.

Увага! Алгоритм програмного дослідження, вибір операторів python і функцій тощо, повністю залежать від будови файла формату json. Скласти python-програму дослідження треба окремими кроками, співставляючи після кожного кроку надруковані результати і json-файл в форматі звичайного текста.

Завдання 4. Складіть власні умови двох різних задач аналізу отриманого json-файла. Можна скористатись зразками, які є в файлі "Формат даних JSON.pdf". Умови задач залежать від змісту отриманого json-файла, тому це є самостійною роботою.

---

### Надіслати у відповідь:

- 1) знайдені в інтернет json-файли і їх веб-адреси, використані для виконання завдань; (веб-адреси окремо);
- 2) файл текста програми дослідження python-структури документа (завдання 3) і файл отриманого надрукованого результата;
- 3) файл умов задач, складених в завданні 4, python-програми їх розв'язку, результати виконання цих програм.