Формат даних JSON

Файли матеріалів для цієї теми ϵ в окремій папці "Формат даних JSON" навчальних матеріалів. Там же в файлі "Формат даних JSON.pdf" ϵ деякі посилання для вивчення теми за ресурсами інтернет. Спочатку ознайомитись зі змістом матеріалів за посиланнями, щоб повністю розуміти особливості опрацювання јѕоп-даних. Матеріали за цими посиланнями ϵ доповненням до власного викладеного матеріалу в файлі.

<u>Завдання 1</u>. [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 <u>JSON</u>, розташованого на сервері. Використовуючи одну з схем доступу до файлів на вебсерверах (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 руthon. Це завдання для самоконтролю.

<u>Завдання 3</u>. Виконати програмне дослідження руthon-структури документа (тобто json-файла в зображенні об'єкта руthon — десеріалізованому). Приклад дослідження ϵ в файлах матеріалів.

<u>Увага!</u> Алгоритм програмного дослідження, вибір операторів руthon і функцій тощо, повністю залежать від будови файла формата json. Складати руthon-програму дослідження треба окремими кроками, співставлячи після кожного кроку надруковані результати і json-файл в форматі звичайного текста.

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

Відповідно до умов складіть функції реалізації задач. Програмний код кожної функції потрібно коментувати.

<u>Надіслати у відповідь</u> (можна одним файлом як звіт формата Word чи pdf), але НЕ APXIBOM:

- 1) знайдені в інтернет json-файли і їх веб-адреси, використані для виконання завдань; (веб-адреси окремо); описати зміст таких файлів;
- 2) файл тексту програми дослідження python-структури документа (завдання 3) і файл отриманого надрукованого результату;
- 3) файл умов задач, відповідно до завдання 4, і руthon-програми їх розв'язку, результати виконання цих програм; умови задач записати ОКРЕМИМ файлом так, щоб сторонні читачі розуміли зміст він має бути відповідним до змісту json-файлів, отриманих з інтернету (п.1); не плутати зміст json-файла і зміст умови задачі аналізу json-файла;
 - 4) скріншоти підтвердженого виконання на своєму комп'ютері.