

Технічне завдання для обробки JSON-файлу

Опис задачі

Розробити Python-програму, яка виконує наступні завдання:

1. Завантажує JSON-файл із заданого URL та зберігає його на локальному диску, якщо файл ще не існує.
2. Обробляє дані з JSON-файлу для підрахунку слів, роботи з числами, виводу питань та сортування чисел методом бульбашки.

Вимоги

1. **Завантаження JSON-файлу:**
 - Програма повинна перевірити наявність файлу `data.json` у поточній директорії.
 - Якщо файл не існує, програма повинна завантажити його з URL:
<https://raw.githubusercontent.com/vitaliymv/notebook/master/data.json>.
 - Завантажений файл зберігається як `data.json` з використанням кодування `utf-8`.

2. Функції для обробки JSON-файлу:

- **count_words_in_json(filename, key):**
 - Відкриває JSON-файл.
 - Витягує значення за ключем
 - Розбиває текст на слова та виводить кількість слів.
 - Якщо файл не знайдено, повертає повідомлення 'File not found'.
- **work_with_numbers(filename, key):**
 - Відкриває JSON-файл.
 - Витягує значення за ключем
 - Перетворює значення на список чисел.
 - Виводить суму, мінімальне та максимальне значення чисел.
 - Виконує сортування списку чисел методом бульбашки та виводить відсортований список.
 - Якщо файл не знайдено, повертає повідомлення 'File not found'.
- **work_with_questions(filename, key):**
 - Відкриває JSON-файл.
 - Читає значення, асоційоване з ключем key.
 - Виводить кожне питання зі списку.
 - Якщо файл не знайдено, повертає повідомлення 'File not found'.