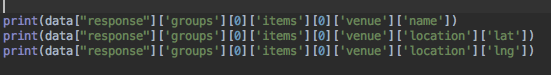
1. Накопичити дані для обробки та коротко описати, обсяг даних, які накопичені для подальшої обробки.

Накопичені дані зберігаються та зчитаються з JSON файлу. Інформація зберігається в повному обсязі та не фільтрована. В даному переліку зберігається локація, радіус, назва, координати, місто тощо. Обсяг цієї інформації дуже великий, тому обробка займає багато часу. Тобто спочатку при виконані програми, інформація зчитується, обробляється та зберігається в абстрактному типу даних у самій програмі. Завдяки цьому можливо зменшити час виконання програми та підвищити ефективність. Дані накопичуються та зберігаються. При необхідності можливо доповнювати збережені дані та доповнити накопичені дані за допомогою додаткових запитів до вибраних серверів.

1. Опис результатів обчислювальних експериментів.

Результати обчислювальних даних зберігається в абстрактному типу даних – списків. Дані можливо вивести в консолі. Приклад коду наведен нижче.



Експеременти були різні. Інформація зчитувається в словник. Основна задача була в тому, щоб дістати з цього словника потрібну інформацію. Доступитися до цьогось в словнику можливо через ключ. Але була одна проблема, що словник був дуже сильно важко складений. Дуже багато вкладених лістів/сетів та іншої інформації, що заважає та додає додатковий час до виконання програми/обробки інформації. Тому задля пришвидшення роботи. Я обробляю інформацію та одразу записую ії в лист, щоб потім за допомогою ітерації працювати та обчислювати дані.

Дані обчислюються використовуються в трьох різних модулях.

По-перше, використовується для знаходження локації. Тобто локація зберігається, знаходяться її координати та потім ця інформація передається до модуля, який створює мапу та ставить локації на ній.

По-друге, дана інформація потребує ще додаткової фільтрації. Тобто якщо буде два запита та буде отримана однакова інформація, то потрібно буде потрібно зробити ще один запит. Також потрібно буде фільтрувати інформацію та розуміти яка є пріорітетнішою для мого дослідження.

По-третє, потрібна інформація буде мати багато варіантів, тому що все залежить від радіусу вказаному при запиті. Тому всі дані потрібно фільтрувати. Роботи обчислення та виводити.

Для виводу використовується основний модуль для збереження мапи в HTML файлі та цей HTML файл буде інтерфейсом цього дослідження. Користувач навіть не буде бачити основного коду. Тому завдяки Flask Python можливо зчитувати інформацію з HTML inputer-ів. Для цього потрібен доступ до інтернету.

Також основною із задач є побудова інтерфейсу в HTML розробці, тому що саме з цим буде контактувати користувач. HTML – інтерфейс дослідження

Обчислення даних не буде займати багато часу. Та експеременти довели можливості використання серверів та отримання інформації для цього дослідження

Та потрібно все реалізувати якнайкраще, щоб користувачу було зрозумілий зміст веб-додатку