Курсова робота

2.4

Для забезпечення функціональності нашої програми, ми повинні користатися деякими даними з мережі. Для цього ми використовуємо посилання, що надає прикладний інтерфейс компанії, продуком якої ми хочемо скористатися і за цим посиланням знаходить файл формату json який містить інформацію, що знадобиться нам у проекті

1. Google Maps Distance Matrix API, url якого приймає такі значення як: перша локація(у вигляді адресу) та друга локація(у вигляді адресу) та повертає json файл, який містить інформацію про сполучені точки: відсать між точками(m, km, mi),  оригінальні адреси двох точок та час за який можна дістатися з однієї точки в іншу.
2. Google Maps Geocoding API приймає значення локації у вигляді адреси (наприклад: “Lviv, Lviv oblast, Ukraine”) та повертає json файл, який містить кординати цього місця за довготою та широтою
3. Google Place API приймає кординати(у вигляді широти та довготи, які ми отримуємо з минулого API), радіус пошуку в якому потрібно шукати місця, тег який позначає тип місця(“food”, “park”, “church”, “book\_store”), а також за бажанням коментар, наприклад якщо тег “restaurant” то коментар може бути “vegeterian”. Після цього він повертає json файл із знайденими місцями. Їх описує адрес та id цієї локації. Програма двічі користується даними з цього API. Перший раз знаходить всі місця з першої локації, радіус пошуку це відстань між дваома точками. Другий раз знаходить місця в другій локації, радіус пошуку теж відстань між точками. Після чого додаткова функція знаходить перетин цих двох списків
4. Google Place Details API. Даний інтерфейс приймає кожен place\_id в зі списку який утворюється за допомогою попереднього API, та зчитує з інтернету детальну інформацію про кожне з цих місць. Цей json файл містить величезну кількість інформації про місце та ми обрали лише такі: Назва місця, його рейтинг, його розміщення, open\_now(булеве значення) та відгуки користувачів(словник ключем якого є ім’я та прізвище людини а значення це список із залишеним рейтингом та коментарем)