API: WeatherAPI.com

Сценарій використання:

1. Отримання API-ключа: Перш ніж використовувати API WeatherAPI.com, потрібно отримати API-ключ. Це вимагає реєстрації на веб-сайті WeatherAPI.com та створення облікового запису.
2. Аутентифікація: За допомогою API-ключа можна аутентифікуватися на серверах WeatherAPI.com. Це зазвичай вимагає передачі API-ключа у заголовку запиту або у параметрі запиту.
3. Вибір типу запиту: WeatherAPI.com надає різні типи запитів, такі як отримання поточної погоди, прогнозу на певний період часу, історичних даних тощо.
4. Передача параметрів запиту: Залежно від типу запиту, можна передати різні параметри, такі як координати місцезнаходження, дати і час, мову, одиниці виміру тощо.
5. Виконання запиту: Відправка HTTP-запит до серверів WeatherAPI.com, використовуючи встановлені налаштування та передані параметри. Зазвичай це GET-запит до відповідного URL-адреси API.
6. Обробка відповіді: Отримавши відповідь від API WeatherAPI.com, обробляємо її у програмному коді. Відповідь може бути у форматі JSON, XML або іншому форматі, в залежності від налаштувань запиту. Розібрання відповіді та витягування необхідної інформації відбувається за допомогою обробки рядків або бібліотек для роботи з JSON/XML.
7. Використання отриманих даних: Після обробки відповіді можна використовувати отримані дані погоди у веб-сайті. Наприклад, відобразити поточну погоду на сторінці, або відображати прогноз погоди на кілька днів вперед.
8. Обробка помилок: Під час використання API WeatherAPI.com можуть виникати помилки. Необхідно впевнитись, що обробляються можливі помилки або винятки, щоб програма відповідно реагувала на непередбачені ситуації та забезпечувала надійність та стабільність.