**Опис абстрактного типу даних**

Для роботи з АРІ необхідно впорядкувати дані за типами. Оскільки мною використовуються такі АРІ як geopy і OpenWeatherMap, тому було вирішено розробити два абстрактні типи даних location і weather. Перший абстрактний тип даних буде являти собою тип даних, які зв’язані з місцезнаходженням. Тобто, об’єкт класу Location буде містити і працювати з такою інформацією, як місцезнаходження, координати, населені пункти (координати, міста, області, країни). Це дасть нам змогу обирати регіон і збільшувати чи зменшувати масштаб місцевості, для якої ми хочемо взнати погоду. Другий абстрактний тип даних буде більше пов'язаний з другою АРІ (OpenWeatherMap) і працюватиме з даними про погоду. В класі Weather будуть реалізовані методи, які дозволять отримати і керувати такими даними, як температура, хмарність, статус і кількість опадів, швидкість вітру, тощо. З допомогою цих методів ми зможемо не тільки упорядкувати інформацію, зробивши її новим типом даних, а і з легкістю доступитися до інформації, що нас цікавить.