**Опис функціональних можливостей API**

Geopy

Geopy – це АРІ, яка дозволяє насамперед користуватися геолокацією, координатами місцезнаходження, адресою, та поточним розміщенням у просторі – на якій вулиці, в якому місті, в якій країні. В дане АРІ ввійшли такі сервіси та технології, як OpenStreetMap Nominativ, ESRI ArcGIS, Google Geocoding API, Baidu Maps, Bing! Maps API, Yahoo! Placefinder, Yandex, GeoNames, NaviData, OpenMapQuest та інші. З їхньою допомогою можна визначати все, що зв’язано з місцезнаходженням, геолокацією та розміщенням у просторі. Побудова маршрутів, сканування місцевості, різноманітні дії з координатами – найпопулярніші способи використання даної технології на мові програмування Python.

OpenWeatherMap

OpenWeatherMap – це сервіс, який надає можливість за плату (є обмежений функціонально безплатний контент) використовувати АРІ, що пов’язані з доступом даних про погоду – прогнози, дослідження, покази та результати роботи метеорологічних станцій. За допомогою цього АРІ можна вимірювати температуру, швидкість вітру, вологість, опади, освітленість, довготу, широту, точку роси, тощо. Отже, АРІ створене в основному для зосередження інформації про погоду та її впорядкування.

Slideshare

Slideshare – АРІ, яке використовується для роботи з проектами чи презентаціями на ресурсі Slideshare. З його допомогою можна редагувати презентації, відображати чи сортувати презентації по тегам, користувачам чи групам, відображати чи сортувати теги, групи чи презентації відносно користувачів, шукати презентації. В даному АРІ є також можливість працювати з програвачем презентацій.