**Можливості пакетів JSON, XML та HTML.**

1. JSON(JavaScript Object Notation).

JSON може представляти числа, булеві значення, строки, null, масиви (впорядковані послідовності значень) та об'єкти (пари ключ-значення), що включають у себе ці значення, чи інші об`їекти та масиви. JSON не підтримує представлення більш складних даних, таких як функції, регулярні вирази, дати та інше.  Вбудований модуль JSON в Python дозволяє отримувати, наприклад, інформацію з різних API у форматі стрічки й перетворювати її в словник, з якого надалі можна витягувати необхідну інформацію. Функціонал є доволі простий й зрозумілий, є два основних методи dump()/dumps() який перетворює в стрічку json й loads(), який перетворює стрічку в словник або список словників.

2. HTML(HyperText Markup Language).

Вбудований модуль HTML дозволяє парсити файли формату html й zhtml, завдяки чому ми можемо отримати інформацію з веб-сторінок в читабельному вигляді. Цей модуль дозоляє отримати доступ до різних частин html файла, наприклад тільки до заголовків чи тільки до зображень. Також модуль дозволяє отримати кількість стрічок файлу методом getpos(), доступитися до данних за початковим тегом handle\_starttag(), або за зариваючим handle\_endtag(), або ж доступитися до коментарів методом handle\_comment() й багато інших методів. Сам по собі модуль реалізований у вигляді класу HTMLParser.

3 . XML(Extensible Markup Language).

xml.etree.ElementTree – це модуль Python простого й ефективного парсингу й створення XML данних. Ця бібліотека так само як і json дозволяє обробляти інформацію з XML файлів й перетворювати її в словники, з якими надалі можна зручно працювати в Python.

Насправді вся детальна інформація описана в документації, не хочу її переписувати, модуль не є дуже складним в розумінні й є дуже простим у використанні.