**JSON** – це формат для обміну даними. Він використовує АРІ для отримання інформації та представленню користувачу зручний формат для обробки та доступу до необхідної інформації.

**json.dump** – робить з введеного об’єкту json потік інформації, зручний для використання, якщо вам треба просто вивести чи зчитати інформацію.

**json.dumps** – робить в введенного об’єкту json файл.

**json.load –** з бітової послідовності робить інформацію такою, якою вона була спочатку, перед зчитуванням. Використовується з файлом

**json.loads –** з бітової послідовності робить інформацію такою, якою вона була спочатку, перед зчитуванням. Використовується з контентом, тобто зі стрічкою.

Присутня такі речі як кодування та декодування.

**Клас json.JSONDecoder** виконує деякі перетворення при декодуванні. Ніби переводить всі типи та формати json в python формати.

**Клас** **json.JSONEncoder** робить те саме, що і клас json.JSONDecoderтільки з точністю навпаки, тобто переводить всі типи та формати python в json формати.

Не дозволяє репрезентувати нескінченних (infinite) та ніяких (Nan) чисел, але все ж таки приймає їх як значення float, які є за межами розуміння для JSON.

Якщо присутні однакові ключі, то оновлює значення того ключа до останнього, що був згаданий в стрічці.

**html.parser** – зчитує інформацію в форматі HTML та XHTML

**HTMLParser.feed** – додає введений текст до зчитування. Текст має бути в форматі стрічки.

**HTMLParser.close() –** в кінці файлу припиняється зчитування

**HTMLParser.reset()** – примусово припиняється зчитування інформації. Таким способом можна виділити, яка саму інформація тобі потрібна для зчитування.

**HTMLParser.getpos () –** повертає поточний номер рядка, на якому відбувається зчитування.

**HTMLParser.get\_starttag\_text ()** – повертає текст останнього відкритого початкового тегу

**HTMLParser.handle\_starttag(tag, attrs) –** метод для обробки початкового тегу. Tag – це навза тегу, attrs - це список пар (ім'я, значення), що містять атрибути, знайдені в дужках <>.

**HTMLParser.handle\_endtag** – метод для обробки кінцевого тегу.

**HTMLParser.handle\_entityref –** метод для обробки іменованого посилання з посиланням &.

**HTMLParser.handle\_comment** – метод для обробки коментаря.

**HTMLParser.handle\_decl -** метод для обробки декларації HTML типу doctype (наприклад, <! DOCTYPE html>).

**XML** – спосіб описувати інформацію за певною ієрархією. Такий документ  містить елементи з відкриваючими та закриваючими тегами.

Python має традиційні парсери DOM та SAX, щоб парсити будь-який документ формату XML.