JSON

* Можливість обміну даних з сервером у реальному часі без використання плагінів для браузерів
* Формат джесон добре підходить для зберігання складних динамічних структур в реляційних базах даних або в файловому кеші
* Використовується для кодування і декодування інформації
* Має вбудовані методи та функції
* Json.dump() – представляє обєкт як форматований джесон потік
* Json.dumbs() – перетворює обєкт в стрічку
* Json.load() – перетворює json із fp.
* object\_hook() – декодує обєкт словник
* object\_pairs\_hook()– декодує обєкт з певною послідовністю
* parse\_float() – для обєктів json з плаваючою крапкою
* parse\_int() – викликається для стрічки джейсон з числовим значенням
* Json.loads()- перетворює s в обєкт python

HTML

* Мова розмітки гіпертекстових документів
* Стандартна мова розмітки вебсторінок в інтернеті
* За допомогою html створюються більшість веб сторінок
* За допомогою html можливе: створювання структурованого документа шляхом позначення структурного складу тексту: заголовки, абзаци, списки, таблиці, цитати та інше, отримання інформації із Всесвітньої мережі через гіперпосилання, створення інтерактивних форм, включення зображення звуку відео та інших обєктів до тексту
* Для парсингу використовується клас HTMLParser
* Має методи для парсингу
* Обробка даних feed(data)
* Примусова обробка даних в кінці яких є метод close(), використовується також для визначення додаткової обробки інформації в кінці фалу
* Метод reset() скидає екземпляри і втрачає всі необроблені дані
* Метод getpos() повертає теперішній номер лінійки
* get\_starttag\_text() повертає текст з найчастіше відкриваним стартовим тегом
* Метод handle\_starttag() викликається для обробки початку тега
* handle\_endtag() для обробки кінцевого тега елемента
* Метод handle\_data використовується для обробки довільних даних
* Handle\_entityref () метод викликається для обробки названої символьної довідки форми і ім’я
* Метод handle\_charref() викликається для обробки десяткових чи шістнадцяткових числових символьних посилань
* Метод handle\_comment() викликають коли виникає коментар
* Handle\_decl() метод викликається для обробки декларації доктайп
* handle\_pi() викликається при виявленні обробки за інструкцією
* unknow\_decl це метод використовується коли парситься нерозпізнана інформація.

XML

* Створення та парсення документів типу:

Стандартні документи котрі містять силки на зображення чи інші зовнішні ресурси

Більш структуровані документи і записи такі як html

Обєкти java

* Забезпечує структурне представлення даних
* Обмін інформацією через інтернет
* Можна помістити дані XML у теги HTML і відображати їх на веб-сторінці.
* В XML можна створювати будь-які теги, потрібні для опису даних і їхньої структури.
* XML-документ складається із текстових знаків, і придатний до читання людиною.
* Стандарт XML визначає набір базових лексичних та синтаксичних правил для побудови мови описання інформації шляхом застосування простих тегів. Цей формат достатньо гнучкий для того, аби бути придатним для застосування в різних галузях.
* Документи XML відповідають строгим симантичним правилам це забезпечує їхню конкретність, функціональність, валідність і читабельність.
* XML-документ має ієрархічну логічну структуру, і може представлятись у вигляді дерева.