

# СТАНДАРТНІ ПАКУНКИ

## МОЖЛИВОСТІ JSON, XML ТА HTML ПАКУНКІВ

### 1. Пакунок json - JSON encoder and decoder

Цей стандартний пакет дозволяє працювати з даними в форматі json, зокрема закодовувати та декодувати їх.

- ✓ Кодування даних в json
- ✓ Декодування даних з json
- ✓ Кодувальник `json.JSONEncoder` – дозволяє кодувати не лише словники і списки, а й такі типи даних Python як tuple, str, int, float, None, True, False
- ✓ Декодувальник `json.JSONDecoder` – дозволяє розкодувати json-дані в такі типи даних Python як dict, list, str, int, float, None, True, False. Зауважу, що тут немає типу tuple

### 2. Пакунок html.parser – Simple HTML and XHTML parser

Цей пакунок дозволяє обробляти текстову інформацію, отриману в форматі HTML - HyperText Mark-up Language та XHTML.

Створивши екземпляр класу `html.parser.HTMLParser` стає можливою обробка HTML-сторінки, а саме:

- ✓ розбиття HTML на частини
- ✓ виділення окремих теґів та даних зсередини цих теґів
- ✓ базову обробку цих даних, наприклад обробку десяткових та шістнадцяткових чисел в форматі `&#NNN` чи `&#xNNN`

### 3. XML Processing modules

Тут зібрані пакунки для роботи з XML-файлами. Вони дозволяють:

- ✓ Зчитувати XML з файлу або ж зі string
- ✓ Зберігати їх у формі дерев
- ✓ Змінювати, шукати, видаляти, обробляти елементи дерева
- ✓ Створювати і записувати XML-файли