Модуль JSON та його використання

Import json # використання модуля JSON

json\_string = '{"first\_name": "Guido", "last\_name":"Rossum"}' # стрічка отримана в форматі JSON з #URL запиту

parsed\_json = json.loads(json\_string) # перетворює стрічку в словник

print(parsed\_json)

{"first\_name": "Guido", "last\_name":"Rossum"} # в пайтоні JSON перетворюється в словник

print(json.dumps(parsed\_json)) # перетворює словник в формат стрічки і виводить її

Розглянемо конкретніше метод json.dump(obj, fp, skipkeys=False, ensure\_ascii=True, check\_circular=True, allow\_nan=True, cls=None, indent=None, separators=None, encoding="utf-8", default=None, sort\_keys=False, \*\*kw)

1) Якщо skipkeys = True (по замовчуванню skipkeys = Folse) тоді ключі не базового типу будуть проігноровані (str, unicode, int, long, float, bool, None) замість того, щоб викликати виняток TypeError.

2)Якщо ensure\_ascii = True (по замовчуванню ) всі символи, що не є ASCII символи будуть замінені на \uXXXX.

3)Якщо allow\_nan = False (по замовчуванню: True), при спробі серіалізувати значення, які розділяються комою , що виходять за допустимі границі, буде викликано ValueError.

4)Якщо sort\_keys=True то ключі словника будуть відсортовані по зростанню а потім перетворюються в стрічку

Приклад до 4:

import json

student = {"101":{"class":'V', "Name":'Rohit', "Roll\_no":7},

"103":{"class":'V', "Name":'David', "Roll\_no":8},

"102":{"class":'V', "Name":'Samiya', "Roll\_no":12}}

print(json.dumps(student ,sort\_keys = True));

{"101": {"Name": "Rohit", "Roll\_no": 7, "class": "V"}, "102": {"Name": "Samiya", "Roll\_no": 12, "class": "V"}, "103": {"Name": "David", "Roll\_no": 8, "class": "V"}}

5)indent = None (по замовчуванню) ,якщо задати значення наприклад indent = (‘,’) виділить кожне значення в словнику ,, (двома комами).

print(json.dumps(student ,sort\_keys = True, indent = (‘,’)))

,"101": {

,,"Name": "Rohit",

,,"Roll\_no": 7,

,,"class": "V"

,},

,"102": {

,,"Name": "Samiya",

,,"Roll\_no": 12,

,,"class": "V"

,},

,"103": {

,,"Name": "David",

,,"Roll\_no": 8,

,,"class": "V"

,}1

}1

Розглянемо:json.load(fp,cls=None,object\_hook=None,parse\_float=None,parse\_int=None,parse\_constant=None, object\_pairs\_hook=None, \*\*kw)

object\_hook функція яка буде використана по відношенню до стрічки, яка буде надана методу load.