import json

import os

dir\_path = os.path.dirname(os.path.realpath(\_\_file\_\_))

* **json** — библиотека Python для работы с форматом JSON (чтение, запись, преобразование).
* **os** — библиотека для работы с операционной системой (пути, файлы и т.п.).
* **os.path.dirname(os.path.realpath(\_\_file\_\_))** — определяет путь к папке, где находится сам скрипт (\_\_file\_\_ — это текущий файл).

**Создание словаря**

my\_family = {

'parents':['Beth', 'Jerry'],

'children': ['Summer', 'Morty']

}

Это обычный **словарь Python** (dict) с ключами "parents" и "children".

**Сохранение словаря в JSON-файл**

with open(f'{dir\_path}\\family.json','w', encoding = 'utf-8') as f:

json.dump(my\_family, f)

* Создаем файл family.json на запись в папке, где лежит скрипт.
* json.dump(my\_family, f) — записывает словарь в файл в формате JSON.

В итоге получится файл family.json примерно с таким содержимым:

{"parents": ["Beth", "Jerry"], "children": ["Summer", "Morty"]}

**Преобразование словаря в строку JSON**

json\_family = json.dumps(my\_family)

print(type(json\_family))

* json.dumps() — превращает Python-словарь в строку JSON (тип str).
* На экран выведется <class 'str'>.

**Чтение JSON из файла**

with open(f'{dir\_path}\\family.json','r', encoding = 'utf-8') as f:

my\_family2 = json.load(f)

print(type(my\_family))

print(my\_family2)

* json.load() — читает JSON из файла и превращает обратно в словарь Python.
* print(type(my\_family)) → <class 'dict'>
* print(my\_family2) → {'parents': ['Beth', 'Jerry'], 'children': ['Summer', 'Morty']}

**Преобразование строки JSON обратно в словарь**

parsed\_family = json.loads(json\_family)

print(type(parsed\_family))

* json.loads() — читает JSON-строку и превращает её обратно в словарь.
* Выведет <class 'dict'>.

✅ **Итог:**

* dump() / load() работают с файлами (запись и чтение).
* dumps() / loads() работают со строками (преобразование туда-обратно).

Хочешь, я сделаю таблицу-сравнение этих четырёх функций dump/dumps/load/loads, чтобы у тебя было под рукой?