



# Программирование и разработка веб- приложений

Использование Python для работы с JSON



JSON

# Данные из структур Python в JSON

```
import json
```

```
a_data=[{'a':[1,2,3],'b':{'c':'Copy','d':'Data'},'e':(1,2,3),'f':3.14}]
```

```
json_data1=json.dumps(a_data)
```

```
print(json_data1)
```

```
G:\XML_JSON_DB>python json_01.py  
[{"a": [1, 2, 3], "f": 3.14, "b": {"d": "Data", "c": "Copy"}, "e": [1, 2, 3]}]
```

# Загрузка данных из JSON

```
b_data=json.loads(json_data1)
```

Кортеж преобразован в список

```
[{'b': {'c': 'Copy', 'd': 'Data'}, 'a': [1, 2, 3], 'e': [1, 2, 3], 'f': 3.14}]
```

# Обработка разделителей для сокращения вывода

```
json_data2=json.dumps(a_data, separators=(',', ':'))  
print(json_data2)
```

```
[{"a": [1, 2, 3], "f": 3.14, "e": [1, 2, 3], "b": {"c": "Copy", "d": "Data"}}]
```

# Вывод с отступами

```
json_data3=json.dumps(a_data,indent=4)  
print(json_data3)
```

```
[  
  <  
    "b": {  
      "d": "Data",  
      "c": "Copy"  
    },  
    "e": [1,  
          2,  
          3],  
    "f": 3.14,  
    "a": [1,  
          2,  
          3]  
  ]  
>  
]
```

# Сортировка по ключам

```
json_data4=json.dumps(a_data,sort_keys=True)  
print(json_data4)
```

```
[{"a": [1, 2, 3], "b": {"c": "Copy", "d": "Data"}, "e": [1, 2, 3], "f": 3.14}]
```