

# **pickle文件操作**

## **pickle的文件读写**

### ◆ 保存数据与加载数据

```
1 import pickle
2
3 # 示例数据
4 data = {
5     'name': 'John',
6     'age': 30,
7     'is_student': False,
8     'grades': [85, 90, 78, 92]
9 }
10
```

```
11 # 使用 pickle 保存数据
12 with open('data.pkl', 'wb') as file:
13     pickle.dump(data, file)
14
15 # 使用 pickle 加载数据
16 with open('data.pkl', 'rb') as file:
17     loaded_data = pickle.load(file)
18
19 print(loaded_data)
```

## 综合案例

### ◆ 用Pickle完成以下功能：

当训练人工智能算法时，往往需要很长的时间，当训练中断时，如果能提前做好权重保存功能，能很快的恢复上次进度，以继续进行训练