JSON(JavaScript Object Notation, JS 对象标记) 是一种轻量级的数据交换格式。 什么是json 对象 (字典):使用花括号。 数组(列表):使用方括号。 整形、浮点型、布尔类型还有null类型。 字符串类型 (字符串必须要用双引号,不能用单引号)。 JSON支持数据格式: 多个数据之间使用逗号分开。 注意: json本质上就是一个字符串。 在线解析的网站: https://www.json.cn/ 在Python中。只有基本数据类型才能转换成JSON格式的字符串。 也即:int、float、str、list、dict、tuple。 import json 2. school = [3. 4. 'name':'清华大学', 5. 'type':'偏理' 6. }, 7. { 8. 'name':'北京大学', 9. 'type':'偏文' 10. } Json储存 (1) 不写入文件,直接转换 (json.dumps) 11. 字典和列表转JSON: 12. print(type(school)) #<class 'list'> 13. json_str = json.dumps(school) 14. print(type(json_str)) #<class 'str'> 15. print(json_str) #会发现里面出现了\u6e05\u534e\u5927\u5b66这样的转义符号 因为json在dump的时候,只能存放ascii的字符,因此会将中文 进行转义,这时候我们可以使用ensure_ascii=False关闭这个特 性。 json_str = json.dumps(school,ensure_ascii=False) 16. # [{"name": "清华大学", "type": "偏理"}, {"name": "北京大学", "type": "偏文"}] with open('school.json','w',encoding='utf-8') as f: 2 json.dump(school,f,ensure_ascii=False) #第二个参数就是要写入的文件指针 (2) 写入文件 (json.dump) 注意:如果这里面传入的有中文,那么我们的文件的编码要改成utf-8而且,这里的ensure_ascii也要关闭哦 1. json_str = '[{"title": "钢铁是怎样练成的", "price": 9.8}, {"title": "红楼梦", "price": 9.9}]' books = json.loads(json_str) (1) 将一个json字符串load成Python对象: print(type(books)) # <class 'list'> (json.loads) 3. 4. print(books) 5. #[{'title': '钢铁是怎样练成的', 'price': 9.8}, {'title': '红楼梦', 'price': 9.9}] json字符串转python对象 2. with open ('school.json','r',encoding='utf-8') as f: 3. json_str = json.load(f) (2) 直接从文件中读取json: (json.load) 4. print(json_str) 5. #[{'name': '清华大学', 'type': '偏理'}, {'name': '北京大学', 'type': '偏文'}] 注意: 这里制定encoding =' utf-8' 是因为这个文件是以utf-8储存的。