JSON

一、概念

- 1. 概念: JavaScript 对象表示法
- 2. 作用: 用来存储和交换文本信息
- 3. 优势: 相较于 xml 轻便小巧

二、基本规则

1. 基本规则

```
1. 基本规则
     * 数据在名称/值对中: json数据是由键值对构成的
* 键用引号(单双都行)引起来,也可以不使用引号
           * 值得取值类型:
                1. 数字 (整数或浮点数)
               1. 数子(正数3/5/mxx/)
2. 字符串(在双引号中)
3. 逻辑值(true 或 false)
4. 数组(在方括号中) {"persons":[{},{}]}
5. 对象(在花括号中) {"address":{"province":"陕西"....}}
     6. null
* 数据由逗号分隔:多个键值对由逗号分隔
* 花括号保存对象:使用{}定义json 格式
     * 方括号保存数组:[]
```

```
2. <u>示例</u>
//1.定义基本格式
var person = {"name": "张三", age: 23, 'gender': true};
   };
// alert(persons);
```

三、获取数据

1. 基本方式

```
1. json対象.键名
2. json对象["键名"]
3. 数组对象[索引]
```

2. 示例

```
// alert(persons);
//获取王五值
var name1 = persons.persons[2].name;
// alert(name1);
 //2. 嵌套格式 []——> {}
var ps = {{"name": "张三", "age": 23, "gender": true},
{"name": "李四", "age": 24, "gender": true},
{"name": "王五", "age": 25, "gender": false}];
// 获取李四值
 alert(ps[1].name);
```

四、JSON 解析器-Jackson

(一) 基本介绍

- 1. 概念: Spring 内置的 JSON 解析器
- 2. 使用步骤
 - (1) 导入 jackson 相关 jar 包
 - (2) 创建 jackson 核心对象

(3) 对象转 JSON-调用对象中的方法进行转换

```
//3.转换
/*
        转换方法:
writeValue(参数1, obj):
                 参数[7].
参数[7].
File: 将obj对象转换为JSON字符串,并保存到指定的文件中
Writer: 将obj对象转换为JSON字符串,并将json数据填充到字符输出流中
OutputStream: 将obj对象转换为JSON字符串,并将json数据填充到字节输出流中
writeValueAsString(obj):将对象转为json字符串
String json = mapper.writeValueAsString(p);
//{"name":"张三","age":23,"gender":"男"}
System.out.println(json);
```

(4) JSON 转对象-调用对象中的方法进行转换

```
//演示 JSON字符串转为Java对象
public void test5() throws Exception {
    //1.初始化JSOM字符串
    String json = "{\"gender\":\"男\",\"name\":\"张三\",\"age\":23}";
      //2.创建ObjectMapper对象
      //2.byscolfectmapper mapper = new ObjectMapper();
//3.转换为Java对象 Person对象
Person person = mapper.readValue(json, Person.class);
     System.out.println(person);
```

(二) 注解

1. @JsonIgnore: 排除属性

2. @JsonFormat: 对展示的数据进行格式化 @JsonFormat(pattern = "yyyy-MM-dd")
private Date birthday;