JSF序列化说明 (MsgPack)

工具

被zhangjunfeng1添加,被章耿最后更新于八月 16,2016

支持类型说明:

1、基本类型:

基本类型: char, boolean, byte, short, int, long, float, double 封装类及扩展类: Character, Boolean, Byte, Short, Integer, Long, Float, Double, BigDecimal, BigInteger;

2、字符串类型:

支持String

不支持StringBuffer和StringBuilder,如有使用StringBuffer和StringBuilder出错的情况,请用String替代;

3、时间类型:

支持所有jdk提供的时间类型: java.util.Date, java.sql.Date, java.sql.Time, java.sql.Timestamp 暂不支持自定义实现的时间类;

4、枚举类型:

支持所有枚举类,包括自定义枚举类。不能删枚举,加枚举请加到最后面。

不支持匿名对象类型的枚举值

※以上支持的类型也支持其数组

5、集合类:

java.util.List、java.util.Map、java.util.Set及其所有可序列化的已知子类 不支持 List.subList() 或者 Collections.emptyList() 或者 数据库查询出来的一些无法反序列化的匿名/私有/成员/内部集合类。 暂时不支持EnumMap和EnumSet以及WeakHashMap,如有需求后续可以处理; 不支持自己实现**List、Map**和**Set**的子类 不支持java.awt.List

6、异常类:

支持Exception及其子类,包括自定义异常类,1.5.0以前要求有空构造函数。 最好是有空构造函数,如果没有空构造函数,也要求有可以传入null的构造方法。

7、java提供的队列:

支持LinkedBlockingDeque、LinkedBlockingQueue、ArrayDeque、ArrayBlockingQueue、ConcurrentLinkedQueue、PriorityBlockingQueue、PriorityQueue不支持DelayQueue、SynchronousQueue等其他Queue

注意事项:

1、自定义Bean

①可以无构造函数,但是如果定义了构造函数则必须有无参的构造函数:即,保证用new可以创建一个新对象

新版本已支持有参构造函数,因为参数都是传入的null或者基本类型的默认值,所以请不要在构造函数中进行业务判断的异常处理,否则会引起构造异常

json序列化暂时需要默认无参构造函数

已支持有参构造函数

②尽量不要泛型。为了接口描述的明确性和跨语言序列化的兼容性,在自定义Bean中请尽量不要出现泛型。

例如此是严重不推荐的: XxxxResponse<T> { private T result;}

- ③static, final 和transient修饰的Field不进行序列化。JSON序列化方式只忽略transient修饰的Field
- 1.2.0-snapshot 版本已经支持final序列化
- ④尽量不要出现父子类。定义的Field,赋值的类型尽量和定义的类型保持一致,可以提高性能。 例如:对于list类型,如果实际赋值时都是ArrayList或者LinkedList时,那么这个字段就定义为ArrayList或者LinkedList,就不要定义为List
- ⑤支持**bean**的增减字段的升级性兼容,但不支持字段类型的修改。升级性兼容是指为了业务需要增加或者减少字段——增加、减少只能其一,但是只针对当前**Bean**的末尾的字段(不支持父类增减)
- ⑥禁止把注解类型作为Field

2、集合类和队列

- ①集合类的泛型尽量确定并一致,这样既可以提高性能,也可以减少序列化后的大小
- ②如果定义的集合类型,如果定义为List、Map和Set接口类,那么在反序列化时默认返回分别为ArrayList、HashMap和HashSet。所以为了避免问题的发生,请不要出现1中的父子类
- ③禁用WeakHashMap。因为WeakHashMap会在GC时清除不用的key,从而造成序列化时遍历异常

3、禁止Object

在方法参数或者定义的JavaBean中,不允许出现类型为Object的情况

无