# 代码规范

1. 包名全部小写
2. 测试类：UserTest，类中的方法：testSave()
3. 使用到流，一定要try catch finally、try finally、try with resource 关闭流
4. Autoware 和resource 最好使用resource,并且在service上指定名字。

因为Autoware需要依赖spring的环境，resource是万能的。

# 代码经验

1.判断集合为空：

CollectionUtils.isEmpty().

1. BaseController来定义一些共有的属性
2. BaseDao定义一些共有的属性
3. 不要用new ArrayList.使用com.google.common.collect.Lists包中的

Lists.newArrayList()代替。



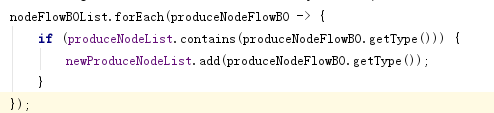
1. Objects.*requireNonNull*(Object object);

对元素的非空判断，如果为空，抛出NPE

源码：

|  |
| --- |
| **public static** <T> T requireNonNull(T obj) {  **if** (obj == **null**)  **throw new** NullPointerException();  **return** obj; } |

使用的时候应该充分考虑场景，因为是直接抛出异常的。

1. 

2017年10月16日09:39:45

1. 关于属性暂存。

问题描述：

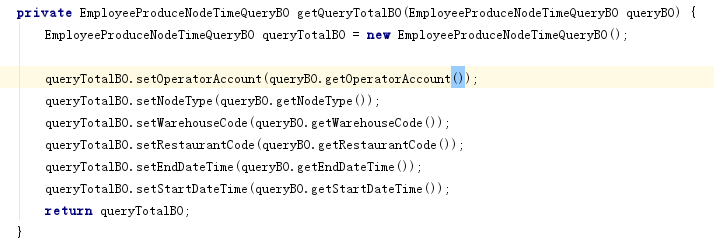
在写代码时遇到这样一种情况，查询的时候有两个接口都需要用到参数对象paramDO.一个接口是带条件的分页查询，一个是查询总数。所以需要参数对象一致。

但是在分页查询的时候对paramDO中的一个List<Long>属性进行的改变。导致分页查询时该属性和原先的不一致。



解决：

首先想到的是将属性进行暂存。：



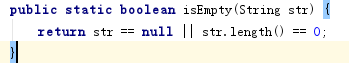
但是这样还是不行，operatorAccount还是发生了改变。

最后分析原因是因为上面的方法其实List对象都是同一个，只不过是不同的指针分别指向了这个List，所以当其他一个指针修改了List，其他的都修改了。

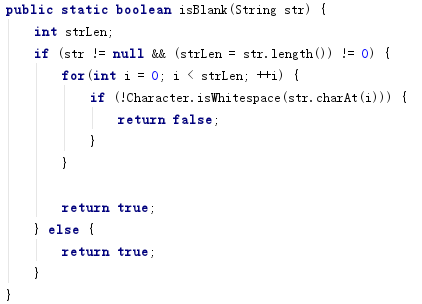
结论：

如果需要暂存List属性的值，需要进行深拷贝，将原来List的遍历，塞到一个新的List。

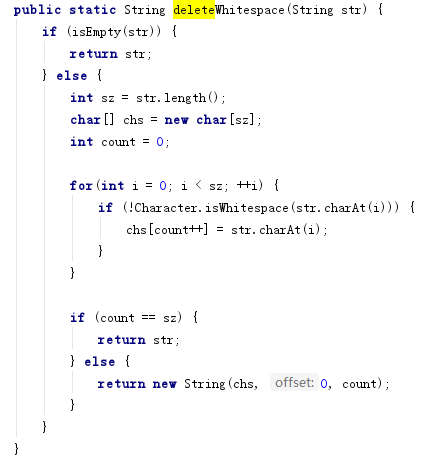
1. Controller对用户输入参数空串的处理方法：
2. StringUtils.isEmpty() 判断是否为null或””空串



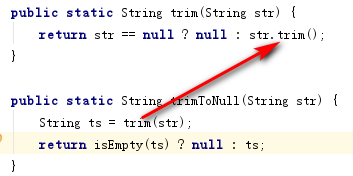
1. StringUtils.isBlank() 判断字符串是否含有空格，有返回false

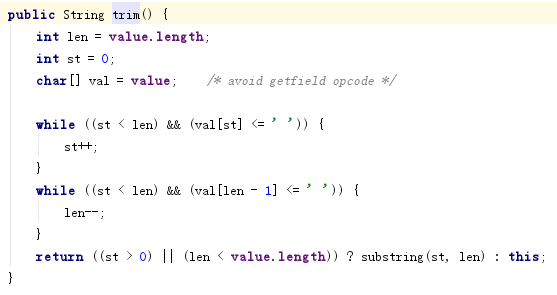


1. StringUtils.deleteWhiteSpace() 删除字符串中的所有空格



1. StringUtils.trimToNull() 删除字符串首位的空格,如果字符串为空则返回null,否则返回截取过得值.





1. lambda对集合进行分组，返回一个map.



1. fastJson解析json为list

List<ProduceNodeDO> nodeDOS = JSON.*parseObject*(post,**new** TypeReference<ArrayList<ProduceNodeDO>>() {});

1. springboot 需要加一个模板引擎才能访问页面，坑，深坑，搞了我一个早上。

改：并不是说需要加一个模板引擎才能访问。而是需要一个视图解析器，springboot时间用长了，却忘了springmvc这个基本的东西。需要注意的是thymelef的默认后缀是.html,freemarker的是ftl

1. web应用线上和线下的深坑：

springboot+ thymeleaf项目。Controller层，return “/modules/log/log” 这个在线下是可以的，但是到了线上，linux环境下就不可以了。需要改成”modules/log/log”

15: freemarker 和thymeleaf 在解析的时候对key的大小写区分：

Thymeleaf貌似不分大小写 freemarker 分大小写

16:thymeleaf 的强迫症：

*<!--解决thymeleaf模板强迫症-->*<**dependency**>  
 <**groupId**>net.sourceforge.nekohtml</**groupId**>  
 <**artifactId**>nekohtml</**artifactId**>  
</**dependency**>

17:Mybatis PageHelper空指针异常。

Springboot使用该插件必须在application.properties文件中加一句

pagehelper.helper-dialect=mysql

指定数据库的方言。

http://blog.csdn.net/yy756127197/article/details/78044995

18:代码简介之道：

一个方法内不要写大段的代码。要善于抽取方法，将大段的成片的代码按照一个个的功能抽成方法，这样代码会更加简洁易读。

19：json中的”被转译成&quot; 的问题。

Springmvc @ResponseBody 在进入spring security安全包的时候，为了防止xss攻击，会将”转译成&quot; ，这个时候，可以使用jackson的@JsonRawValue ,表示无转换的将属性值写入到json 字符串中