

个人资料



lhooouuu

访问：994159次

积分：8876

等级：

排名：第2168名

原创：113篇

转载：193篇

译文：0篇

评论：89条

文章搜索

文章分类

Ajax&Jquery (7)

ant (4)

C , C++ (0)

eclipse (27)

FAQ (7)

Hibernate (0)

High Quality Software(高质量软件) (2)

html (3)

lbatis (1)

java SE (41)

java 精品文章 (9)

JavaScript (12)

maven (7)

mysql (3)

Open Source (0)

Oracle (4)

PHP (1)

POI (5)

Python (0)

report/chart (0)

Spring (3)

Struts1 (1)

Struts2 (0)

Server (7)

Trend (1)

UI (1)

VBA/VB (5)

JAVA BigDecimal 小数点处理

标签：[java](#) [string](#) [integer](#) [div](#) [object](#) [up](#)

2011-12-20 11:01 192966人阅读 评论(2) 收藏 举报

分类：[java SE \(40\)](#)

保留两位小数{

方法一：{

```
double c=3.154215;

Java.text.DecimalFormat myformat=new java.text.DecimalFormat("0.00");

String str = myformat.format(c);

}
```

方式二：{

```
java.text.DecimalFormat df =new java.text.DecimalFormat("#.00");

df.format(你要格式化的数字);

例：new java.text.DecimalFormat("#.00").format(3.1415926)

#.00 表示两位小数 #.0000四位小数 以此类推...
```

方式三：{

```
double d = 3.1415926;

String result = String .format("%.2f");

%.2f %. 表示 小数点前任意位数 2 表示两位小数 格式后的结果为f 表示浮点型

}

}
```

四舍五入 {

```
double f = 111231.5585;

BigDecimal b = new BigDecimal(f);

//保留2位小数

double f1 = b.setScale(2, BigDecimal.ROUND_HALF_UP).doubleValue();

}
```

```
[java]

01. public class PreciseCompute {
02.     //默认除法运算精度
03.     private static final int DEF_DIV_SCALE = 10;
04.
05.     /**
06.      * 提供精确的加法运算。
07.      * @param v1 被加数
08.      * @param v2 加数
09.      * @return 两个参数的和
10.      */
11.
12.     public static double add(double v1, double v2) {
13.         BigDecimal b1 = new BigDecimal(Double.toString(v1));
14.         BigDecimal b2 = new BigDecimal(Double.toString(v2));
15.         return b1.add(b2).doubleValue();
16.     }
17.
18.     /**
19.      * 提供精确的减法运算。
20.      * @param v1 被减数
21.      * @param v2 减数
```

web (17)
web service (2)
人世物语 (16)
学习心情 (10)
数据库 (28)
框架 (35)
生活杂志 (7)
网站建设 (3)
计算机维护 (6)
面试题集 (1)
项目开发案例 (4)
Ajax& (1)
amp (1)
Jquery (6)
SVN (1)
JasperReport (2)
Tools (3)
jira (1)

文章存档
2012年01月 (6)
2011年12月 (5)
2011年11月 (17)
2011年10月 (9)
2011年09月 (11)
展开

阅读排行
JAVA BigDecimal 小数点 (192931)
\$ is not a function 已解决 (94935)
eclipse 运行调优 (JVM参 (18833)
document.getElementById (14508)
相当相当隐蔽的错误 org. (14422)
获得类对象的四种方法 (14146)
myEclipse 中文 乱码 (13803)
Eclipse 不能build, pom文 (13652)
关于JAVA中变量的初始 (13411)
免费mysql客户端推荐 (11925)

评论排行
gem 论坛 (9)
\$ is not a function 已解决 (6)
myEclipse 中文 乱码 (5)
document.getElementById (5)
eclipse 错误信息 "File Se (4)
这是一段神奇的代码，解 (4)
eclipse 插件之log4e (4)
(转帖)解决CHM在英文X (3)
相当相当隐蔽的错误 org. (3)
JBoss下修改jsp需重启 解 (3)

推荐文章
* CSDN日报20170828——《4个方法快速打造你的阅读清单》
* CSDN博客模板调查问卷
* 动手打造史上最简单的Recycleview 侧滑菜单

```
22.  * @return 两个参数的差
23.  */
24.
25.  public static double sub(double v1, double v2) {
26.      BigDecimal b1 = new BigDecimal(Double.toString(v1));
27.      BigDecimal b2 = new BigDecimal(Double.toString(v2));
28.      return b1.subtract(b2).doubleValue();
29.  }
30.
31.  /**
32.   * 提供精确的乘法运算。
33.   * @param v1 被乘数
34.   * @param v2 乘数
35.   * @return 两个参数的积
36.   */
37.  public static double mul(double v1, double v2) {
38.      BigDecimal b1 = new BigDecimal(Double.toString(v1));
39.      BigDecimal b2 = new BigDecimal(Double.toString(v2));
40.      return b1.multiply(b2).doubleValue();
41.  }
42.
43.  /**
44.   * 提供（相对）精确的除法运算，当发生除不尽的情况时，精确到
45.   * 小数点以后10位，以后的数字四舍五入。
46.   * @param v1 被除数
47.   * @param v2 除数
48.   * @return 两个参数的商
49.   */
50.
51.  public static double div(double v1, double v2) {
52.      return div(v1, v2, DEF_DIV_SCALE);
53.  }
54.
55.  /**
56.   * 提供（相对）精确的除法运算。当发生除不尽的情况时，由scale参数指
57.   * 定精度，以后的数字四舍五入。
58.   * @param v1 被除数
59.   * @param v2 除数
60.   * @param scale 表示表示需要精确到小数点以后几位。
61.   * @return 两个参数的商
62.   */
63.  public static double div(double v1, double v2, int scale) {
64.      if (scale < 0) {
65.          throw new IllegalArgumentException(
66.              "The scale must be a positive integer or zero");
67.      }
68.      BigDecimal b1 = new BigDecimal(Double.toString(v1));
69.      BigDecimal b2 = new BigDecimal(Double.toString(v2));
70.      return b1.divide(b2, scale, BigDecimal.ROUND_HALF_UP).doubleValue();
71.  }
72.
73.  /**
74.   * 提供精确的小数位四舍五入处理。
75.   * @param v 需要四舍五入的数字
76.   * @param scale 小数点后保留几位
77.   * @return 四舍五入后的结果
78.   */
79.  public static double round(double v, int scale) {
80.      if (scale < 0) {
81.          throw new IllegalArgumentException(
82.              "The scale must be a positive integer or zero");
83.      }
84.      BigDecimal b = new BigDecimal(Double.toString(v));
85.      BigDecimal ne = new BigDecimal("1");
86.      return b.divide(one, scale, BigDecimal.ROUND_HALF_UP).doubleValue();
87.  }
88.  }
```

my code:

```
[java]
01. private BigDecimal formatComma2BigDecimal(Object obj) {
02.     String val = String.valueOf(obj);
03.     if (val == null)
04.         return new BigDecimal("0.00");
05. }
```

- * TCP网络通讯如何解决分包粘包问题
- * 程序员的八重境界
- * 四大线程池详解

最新评论

相当相当隐蔽的错误 org.hibernate 贾文静: 感谢楼主分享。。都是hibernate中的问题。。

相当相当隐蔽的错误 org.hibernate Vin_: 谢谢,找了半天没找出来什么错,原来是这个错--

document.getElementById获取了u010698179: 太感谢了,找了半天都不知哪里出问题,代码怎么看都没错,直到看到博主这篇才想起我下面不小心定义到两个--

document.getElementById获取了u010698179: 太感谢了,找了半天都不知哪里出问题,代码怎么看都没错,直到看到博主这篇才想起我下面不小心定义到两个--

\$ is not a function 已解决 baidu_36670056: 我的好像不是这个原因,然而在360浏览器的兼容模式下竟然不能正常显示,你碰到过吗: 求解决方案

eclipse 错误信息 "File Search" h: icelights: 谢谢楼主了,解决了这个问题。

JBoss下修改jsp需重启 解决办法 mayfla: 额,写的不清楚啊

Spring中使用classpath加载配置: 黄盖1919: 这个总结的实在太好了,多谢楼主。

POI 导出excel Exception集合, 更东Coding: 撒旦撒旦

tomcat管理及session设置 gyk668cn: 非常感谢分享。我了解到了session会存放的位置。

java web

google

```
06. val = val.replaceAll(",", "");
07. if (!isNumber(val))
08.     return new BigDecimal("0.00");
09.
10. BigDecimal decimal = new BigDecimal(val);
11. decimal = decimal.setScale(2, RoundingMode.HALF_UP);
12.
13. return decimal;
14.
15. }
16. private String formatCommaAnd2Point(Object obj) {
17.     BigDecimal decimal = formatComma2BigDecimal(obj);
18.
19.     DecimalFormat df = new DecimalFormat("#,###.00");
20.     String decimalStr = df.format(decimal).equals(".00")?"0.00":df.format(decimal);
21.     if(decimalStr.startsWith(".")){
22.         decimalStr = "0"+decimalStr;
23.     }
24.     return decimalStr;
25. }
26. private boolean isDouble(String value) {
27.     try {
28.         Double.parseDouble(value);
29.         if (value.contains("."))
30.             return true;
31.         return false;
32.     } catch (NumberFormatException e) {
33.         return false;
34.     }
35. }
36. private boolean isInteger(String value) {
37.     try {
38.         Integer.parseInt(value);
39.         return true;
40.     } catch (NumberFormatException e) {
41.         return false;
42.     }
43. }
44. private boolean isNumber(String value) {
45.     return isInteger(value) || isDouble(value);
46. }
```

详细参看JavaSE 帮助文档.

顶 8 踩 0

- 上一篇 JSON for java入门总结
- 下一篇 eclipse 插件之Jrebel(尝试没成功)


相关文章推荐

- BigDecimal Java中最好用的保留小数点的方法
- 【直播】打通Linux脉络 进程、线程和调度--宋宝华
- BigDecimal的用法详解(保留两位小数,四舍五入,数...
- 【直播】系统集成工程师必过冲刺--任铎
- BigDecimal.setScale 处理java小数点
- 【直播】机器学习30天系统掌握--唐宇迪
- 使用BigDecimal完成小数点后的精确位数的四舍...
- 【课程】Oracle从入门到精通--文心

- java保留两位小数
- 【套餐】Android入门实战教程--巫文杰
- BigDecimal除法后保留两位小数
- 【课程】 C++语言基础 --贺利坚
- BigDecimal设置小数位数
- VUE2 前端实现 静态二级省市联动选择select
- vue省市区三级联动下拉选择组件的实现
- vue学习之mintui picker选择器实现省市二级联动


查看评论

2楼 [仰望星空_Star](#) 2015-10-13 08:59发表



很好，谢谢楼主

1楼 [仰望星空_Star](#) 2015-10-13 08:59发表



很好，谢谢楼主

您还没有登录,请[登录](#)或[注册](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#) [杂志客服](#) [微博客服](#) webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved 