

当使用System.out.println()打印一个对象是自动调用toString方法

在Java中，所有的对象都是继承自Object，自然继承了toString方法，在当使用System.out.println()里面为一个对象的引用时，自动调用toString方法讲对象打印出来。如果重写了toString方法则调用重写的toString 方法。

因为System.out.println()的这个方法源码中调用了String.valueOf(Object o),

```
public void println(Object x) {
    String s = String.valueOf(x);
    synchronized (this) {
        print(s);
        newLine();
    }
}
```

而String.valueOf(x)的源码就是去调用该对象的toString()方法，源码如下：

```
public static String valueOf(Object obj) {
    return (obj == null) ? "null" : obj.toString();
}
```

例如一下例子（同事注意String StringBuilder 以及StringBuffer的区别。以下使用的是StringBuilder）。

```
import java.util.Random;
```

```
public class UsingStringBuilder {
    public static Random random = new Random(47);
    public String toString() {
        StringBuilder result = new StringBuilder("");
        for(int i=0;i<25;i++) {
            result.append(random.nextInt(100));
            result.append(",");
        }
        result.delete(result.length()-2, result.length());
        result.append("]");
        return result.toString();
    }
    public static void main(String[] args) {
        UsingStringBuilder u = new UsingStringBuilder();
        System.out.println(u);
    }
}
```

输出结果：[58,55,93,61,61,29,68,0,22,7,88,28,51,89,9,78,98,61,20,58,16,40,11,22,]

分类: [Java编程总结](#)

好文要顶

关注我

收藏该文

Evil_XJZ
关注 - 0
粉丝 - 1

[+加关注](#)

« 上一篇：[String StringBuilder Stringbuffer的区别](#)

» 下一篇：[static加载问题](#)

posted on 2015-10-11 18:10 [Evil_XJZ](#) 阅读(1944) 评论(0) [编辑](#) [收藏](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

助力开发者快速搭建小程序

一站式配置主机和域名
套餐11元/月起

立即抢购

最新IT新闻:

- [谷歌地图的愚人节活动“寻找沃尔多”，在内部是这样策划的](#)
- [Instagram上，类似于“微商”的模式正在疯狂生长](#)
- [爱奇艺电视果4K发布：智能电视日渐成熟，你还需要盒子吗？](#)
- [2元一斤和60元一斤的大米到底差在哪？多是商业噱头](#)
- [担心“杀手机器人”出现，50余位AI专家联名抵制韩国一项合作](#)

» [更多新闻...](#)

新购满返 ¥6000 封顶

最新知识库文章:

- [写给自学者的入门指南](#)
- [和程序员谈恋爱](#)
- [学会学习](#)
- [优秀技术人的管理陷阱](#)
- [作为一个程序员，数学对你到底有多重要](#)

» [更多知识库文章...](#)

< 2018年4月 >						
日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

导航

[博客园](#)
[首页](#)
[新随笔](#)
[联系](#)
[订阅](#) [XML](#)
[管理](#)

统计

随笔 - 120
文章 - 0
评论 - 3
引用 - 0

公告

昵称：Evil_XJZ
园龄：2年6个月
粉丝：1
关注：0
[+加关注](#)

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

随笔分类

[Algorithms\(8\)](#)
[Android\(1\)](#)
[C++\(1\)](#)
[CDN\(1\)](#)
[Cloud Computer\(1\)](#)
[Data Base](#)
[Hadoop集群\(19\)](#)
[Hbase\(2\)](#)
[Java编程总结\(27\)](#)
[Java并发编程\(11\)](#)
[Java消息服务\(1\)](#)
[js+css+jquery+ajax\(1\)](#)
[Linux学习\(1\)](#)
[Mesos\(2\)](#)
[RPC机制\(1\)](#)
[Scala\(1\)](#)
[spark\(3\)](#)
[Struts2学习\(1\)](#)
[Tcp/Ip协议\(6\)](#)
[Zookeeper\(5\)](#)
[大型网站架构\(3\)](#)
[负载均衡](#)
[缓存\(1\)](#)
[机器学习\(4\)](#)
[设计模式\(2\)](#)
[数据结构\(1\)](#)
[数据库\(12\)](#)
[随机过程/机器学习\(1\)](#)
[优化\(1\)](#)

随笔档案

2017年3月 (1)
2017年2月 (2)
2017年1月 (1)
2016年12月 (3)
2016年11月 (9)
2016年10月 (8)
2016年9月 (48)
2016年8月 (7)
2016年7月 (2)
2016年5月 (1)
2016年3月 (2)
2016年1月 (2)
2015年12月 (11)
2015年11月 (5)
2015年10月 (18)

最新评论

- Re:环回接口 环回地址 环回路由
您好，我做了您举的最后的实验，无论是R1ping自己的s0/1还是traceroute自己的s0/1，抓包发现R2 (202.56.112.12) 并没有收到来自R1的ping包或者traceroute包.....
--Rock_CG
- Re:EDA 事件驱动框架
666
--码畜的救赎
- Re:隐马尔科夫模型详解
膜拜大神
--段子手实习生

阅读排行榜

- spark中groupByKey与
reduceByKey(3403)

- 2. Mysql limit性能优化 (小offset与大offset) (2730)
- 3. 当使用System.out.println()打印一个对象是自动调用toString方法(1943)
- 4. zookeeper实现分布式锁服务(1425)
- 5. java 垃圾回收总结 (可达性分析 引用分类 (1191)

评论排行榜

- 1. 环回接口 环回地址 环回路由(1)
- 2. EDA 事件驱动框架(1)
- 3. 隐马尔科夫模型详解(1)

推荐排行榜

- 1. java 垃圾回收总结 (可达性分析 引用分类 (2)
- 2. 寻找数组中只出现一次的数(1)
- 3. java String不可变对象，但StringBuffer是可变对象(1)
- 4. Hbase(1)