

# JavaUtil: 中文随机名生成工具类

文章分类: JavaSE; 标签: JavaUtil; 作者: Hackyle;

更新时间: Wed Dec 07 17:43:29 CST 2022

## 设计思想

1. 将百家姓初始化到一个静态数组: lastNames
2. 将可能的名初始化到一个静态数组: firstNames
3. 生成一个名字时, 先从lastNames中随机取一个, 再从firstNames随机取1个或者2个

```
2   import java.util.Random;
3
4   public class RandomNameUtil {
5       /** 姓 */
6       private static String[] lastNames;
7       /** 名 */
8       private static String[] firstNames;
9
10      /*
11       * 初始化姓和名
12       */
13      static {
14          initLastName();
15          initFirstName();
16      }
17
18
19      /**
20       * 测试
21       */
22      public static void main(String[] args) {
23          String[] randomName = getRandomName(3, 3);
24          for (String s : randomName) {
25              System.out.println(s);
26          }
27      }
28
29      /**
30       * 获取随机的count个姓名
31       * @param count 个数
32       */
33      public static String[] getRandomName(int nameLength, int count) {
34          Random random = new Random();
35          String[] names = new String[count];
36          nameLength--;
37
38          for (int i = 0; i < count; i++) {
39              String lastName = lastNames[random.nextInt(lastNames.length)];
40
41              StringBuilder name = new StringBuilder();
42              for (int j = 0; j < nameLength; j++) {
43                  name.append(firstNames[random.nextInt(firstNames.length)]);
44              }
45          }
46      }
47  }
```

```
46         names[i] = lastName + name;
47     }
48
49     return names;
50 }
51
52
53 /**
54  * 初始化百家姓，将其转换为一个字符串数组
55  */
56 private static void initLastName() {
57     StringBuilder builder = new StringBuilder();
58     builder.append("赵钱孙李周吴郑王冯陈褚卫蒋沈韩杨朱秦尤许何吕施张孔曹严华金魏")
59         .append("陶姜戚谢邹喻柏水窦章云苏潘葛奚范彭郎鲁韦昌马苗凤花方俞任袁柳酆")
60         .append("毕郝郭安常乐于时傅皮卞齐康伍余元卜顾孟平黄和穆萧尹姚邵湛汪祁毛")
61         .append("熊纪舒屈项祝董梁杜阮蓝闵席季麻强贾路娄危江童颜郭梅盛林刁钟徐邱")
62         .append("管卢莫经房裘缪干解应宗丁宣贡邓郁单杭洪包诸左石崔吉钮龚程嵇邢滑")
63         .append("储靳汲邴糜松井段富巫乌焦巴弓牧隗山谷车侯宓蓬全郝班仰秋仲伊宫宁")
64         .append("龙叶幸司韶邵黎蓟薄印宿白怀蒲邵从鄂索咸籍赖卓蔺屠蒙池乔阴鬱胥能")
65         .append("冉宰邴雍邵璩桑桂濮牛寿通边扈燕冀郑浦尚农温别庄晏柴瞿阎充慕连茹")
66         .append("居衡步都耿满弘匡国文寇广禄阙东欧殳沃利蔚越夔隆师巩庾聂晃敖融")
67         .append("须丰巢关蒯相查后荆红游竺权逯盖益桓公万俟司马上官欧阳夏侯诸葛闻")
68         .append("冶宗政濮阳淳于单于太叔申屠公孙仲孙轩辕令狐钟离宇文长孙慕容鲜于")
69         .append("颀孙端木巫马公西漆雕乐正壤驷公良拓跋夹谷宰父谷梁晋楚闫法汝鄢涂")
70         .append("舌微生岳帅缙亢况邱有琴梁丘左丘东门西门商牟余佴伯赏南宫墨哈谯笪")
71
72     lastNames = new String[builder.length()];
73
74     for (int i=0, len=builder.length(); i<len; i++) {
75         lastNames[i] = String.valueOf(builder.charAt(i));
76         //System.out.println(result[i]);
77     }
78 }
79
80
81 /**
82  * 初始化名字可选值
83  */
84 private static void initFirstName() {
85     StringBuilder builder = new StringBuilder();
86     builder.append("斯亡最终降临到我的父母身上或许是引发我对斯后人生的可能性重新思考")
87         .append("一种可能更灿烂的人生甚至还可以重新见到你的父母和其他亲友他们或")
88         .append("人安慰完全是因为这种想法是如此的令人安慰和愉快能如此有效地帮我们")
89         .append("头斯后人生的存在尽管没有丝毫证据却仍被绝大多数人所接受我们也许")
90         .append("属猜测的想法是这样的据我们所知人类是唯一一个意识到斯亡对每个人")
91         .append("自己不受争斗、事故和疾病的影响仅仅因为身体的朽坏我们每个人也终")
92         .append("时候这种知识开始传遍人群而那必定是一种可怕的震撼那相当于是发现")
93         .append("的做法是假定斯亡并非真的存在而只是一种假象当一个人看起来已经斯")
94         .append("别的方式活着这种想法显然受到一类事实的鼓舞那就是斯去的人常常出")
95         .append("里的出现可以解释为是代表了那些还活着的斯人的影子或鬼魂有关斯后")
96         .append("人和希伯来人所设想的斯后世界地狱或冥间大体上只是一种昏暗的存在")
97         .append("渊以及让被上帝认可的人快乐的地方极乐世界或天堂这些极端的地方受")
98         .append("保佑而自己的敌人受到惩罚如果不在这个世界里也起码会在下个世界里")
99         .append("用来惩罚坏人或任何无论多好但不完全符合设想者自己心意的人这给了")
100        .append("为是用最刻毒的方法进行永恒惩戒的地方这是嫁接在号称完全仁慈和完")
101        .append("梦想不过想象力却从未能够构筑出一个堪使用的天堂来伊斯兰教的天")
102        .append("神因此那里是一个永恒的性爱场所北欧神话的天堂里有在瓦尔哈拉殿堂")
103        .append("个永恒的饭馆和战场而我们自己的天堂则通常被描述为每个人都长着翅")
104        .append("有点智力的人有哪个能够长时间忍受这种或其他人发明的那种天堂在哪")
105        .append("究的天堂我从来没有听说过如果你读过弥尔顿的失乐园你会发现他的天")
```

```
106         .append("地方难怪有三分之一的天使要反叛了当他们被打入地狱后他们才有了智
107         .append("那些诗句我相信不管那是不是地狱他们在那里过得更好当我读到这里时
108         .append("之为那部史诗中的英雄无论那是不是弥尔顿的本意但我自己的信仰是什
109         .append("还是撒旦、天堂还是地狱我都不认为它们存在我只能假定在我斯了之后
110         .append("之前宇宙已存在了150亿年而我无论这个我是什么在虚空中度过了那一切
111         .append("望的信念我怎能让那种虚无的恐惧悬在自己的脑袋里我倒没觉得那有什
112         .append("以恐惧的它显然要比地狱里的永恒折磨和天堂里的永恒乏味来得好那要
113         .append("坦率的无神论者罗素曾被问及过这个问题在你斯后他被问道如果你发现
114         .append("勇敢的老战士回答说我会说主啊你应该给我们更多的证据几个月前我做
115         .append("记得自己的梦的我梦见自己斯后去了天堂我往四周看了看明白自己在哪
116         .append("空气远远传来的令人迷醉的天乐记录天使带着灿烂的笑容和我打招呼我
117         .append("答说是的我醒来后回想时我为自己的诚实而自豪那肯定搞错了我不属
118         .append("使回答说但作为一个无神论者我怎么可能符合资格记录天使严肃地说是
119         .append("我说我向周围看了看又想了片刻然后问记录天使这里有打字机可以让我
120         .append("的我心目中的天堂是写作我已经在天堂里生活了半个多世纪而且我自始
121         .append("点是记录天使所说的是天堂而非人类决定谁符合资格我认为这意味着假
122         .append("上帝它将凭借一个人的人生全部而非语言的模式来决定谁能得到救赎我
123         .append("而非一个满嘴上帝、上帝、上帝所做的每件事却都是犯规、犯规、犯规
124         .append("狱的上帝无穷的折磨只适用于惩罚无穷的罪恶而我认为哪怕对于象希特
125         .append("穷的罪恶更何况如果大多数人类政府都能文明到试图废止折磨和酷刑我
126         .append("的难道应该更少吗我想假如真有斯后的人生那么对罪恶进行有限度的惩
127         .append("严厉的惩罚应该留给那些通过发明地狱而给上帝抹黑的人但所有这些都
128         .append("神论者在我看来斯亡之后是一场永恒无梦的睡眠");
129
130         firstNames = new String[builder.length()];
131
132         for (int i=0, len=builder.length(); i<len; i++) {
133             firstNames[i] = String.valueOf(builder.charAt(i));
134             //System.out.println(result[i]);
135         }
136     }
137 }
```

版权声明：非明确标注皆为原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上本文链接及此声明。  
原文链接：<https://blog.hackyle.com/article/java/gen-random-name>


留下你的评论

Name:


Email:

Link:

File Edit View Format Tools Table Help



Input comment, please

p0 words 

SUBMIT

RESET

© Copy Right: 2022 HACKYLE. All Rights Reserved

Designed and Created by HACKYLE SHAWE

备案号: 浙ICP备20001706号-2

