

Java技巧之双括弧初始化Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Java_E6_8A_80_E5_B7_A7_c104_644488.htm 这是我在JavaIdioms

(<http://www.c2.com/cgi/wiki?JavaIdioms>) 上看到一个Java使用技巧。使用Java这么多年了，也还是头一次看到，还很实用。别看这小技巧好像很简单，但保证你不会在任何一书Java教材上看到，因为它不是一个真正的语法规则，而是一个语法的用法变种。小技巧还蕴含着Java的深层知识，就是身经百战的老手也不一定能说出其中奥妙。翻译正文：由于Java语言的集合框架中（collections，如list，map，set等）没有提供任何简便的语法结构，这使得在建立常量集合时的工作非常繁索。每次建立时我们都要做：定义一个临时的集合类变量 建立一个空集合的实例，然后赋值给变量 将数据放入集合中 最后将集合做为参数传递给方法 例如，要将一个Set变量传给一个方法：Java代码 Set validCodes = new HashSet().

```
validCodes.add("XZ13s"). validCodes.add("AB21/X").
```

```
validCodes.add("YYLEX"). validCodes.add("AR2D").
```

```
removeProductsWithCodeIn(validCodes). 也可以用静态初始的方法来源：考试大的编辑们 Java代码 private static final Set
```

```
validCodes = new HashSet(). static { validCodes.add("XZ13s").
```

```
validCodes.add("AB21/X"). validCodes.add("YYLEX").
```

```
validCodes.add("AR2D"). } private static final Set validCodes = new HashSet(). static { validCodes.add("XZ13s").
```

```
validCodes.add("AB21/X"). validCodes.add("YYLEX").
```

```
validCodes.add("AR2D"). } 其实，还有简结的方法，我们可以
```

用双括弧语法（double-brace syntax）建立并初始化一个新的集合：Java代码 `private static final Set VALID_CODES = new HashSet() {{ add("XZ13s"). add("AB21/X"). add("YYLEX"). add("AR2D"). }}. private static final Set VALID_CODES = new HashSet() {{ add("XZ13s"). add("AB21/X"). add("YYLEX"). add("AR2D"). }}`。或者Java代码 `removeProductsWithCodeIn(new HashSet() {{ add("XZ13s"). add("AB21/X"). add("YYLEX"). add("AR5E"). }}). removeProductsWithCodeIn(new HashSet() {{ add("XZ13s"). add("AB21/X"). add("YYLEX"). add("AR5E"). }})`。

第一层括弧实际是定义了一个内部匿名类（Anonymous Inner Class），第二层括弧实际上是一个实例初始化块（instance initializer block），这个块在内部匿名类构造时被执行。这个块之所以被叫做“实例初始化块”是因为它们被定义在了一个类的实例范围内。这和“静态初始化块（static initializer）”不同，因为这种块在定义时在括弧前使用了static关键字，因此它的和类在同一个范围内的，也就是说当类加载时就会被执行（更详情，可参考Java语言规范http://java.sun.com/docs/books/jls/third_edition/html/classes.html#8.6）。实例初始化块中可以使用其容器范围内的所有方法及变量，但特别需要注意的是实例初始化块是在构造器之前运行的。这种方法只适用于不是final的类，因为final类是无法建立内部匿名子类，好在集合类都没有这个限制。因此，这种方法还可以被用来初始化其它任何对象，比如一个GUI对象：Java代码 `add(new JPanel() {{ setLayout(...). setBorder(...). add(new JLabel(...)). add(new JSpinner(...)). }}). add(new JPanel() {{ setLayout(...). setBorder(...). add(new`

`JLabel(...)).add(new JSpinner(...)).}}`). 这样建立的内部匿名类的实例中包涵它容器对象的引用。如果序列化 (serialization) 这个集合同时也会序列化它的内部类。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com