

java认证辅导:在Java中定义自己的工具库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_ti2020/606/2021_2022_java_E8_AE_A4_E8_AF_81_c104_606517.htm 一个有经验的Java程序人员往往会把一些常用的语句定义成一种工具，然后把其放在自己的工具库中。不知道大家有没有这么操作的习惯，反正笔者的工具库中，已经有上百个工具了。凭借这这些工具，给笔者开发Java应用程序提供了很大的方便。即可以不用担心重名导致的冲突，而且还可以简化输入，一举两得。为此笔者在这里大力推荐，Java程序员要从现在开始建立自己的工具库，并在以后工作中不断的完善它。

一、工具库的一个简单例子。

记得笔者刚开始建立工具库的时候，是从一个输出语句开始的。有时候Java程序开发人员需要在程序代码中加入输出语句。如出于调试的需要临时增加输出语句，用来判断运算结果的准确性.如有时为了加强同用户的互动性，在用户输入参数之前需要向屏幕中输出一些提示性的语句等等。而要实现这个目的的话，在JAVA程序中是通过print方法或者println方法实现的。两者的差异主要在于是否要换行。但是在Java程序中调用这两个方法的话，前面要加一大堆的前缀。如调用这个两个方法，要把下面的代码写全，即为System.out.print(). 以及System.out.println()。显然为了输出一串信息，要收入这么长的代码，在输入的时候工作量比较大。而且需要注意的是，这里的System单词中S必须大写。对于一些刚接触Java程序的新手来说，刚开始往往把S写成了小写的s，结果就出现了语法错误。特别是在一个JAVA代码中，需要频繁的用到这个方法。为此使用起来比较不方便。那么有没有更加简单的方

法呢?其实Java程序开发人员完全可以把这些方法加入到自己的工具库中，来简化输入的方法。而且还不用担心会因为重名而导致的冲突。如大家可以安装如下的方式来将这个方法定义到自己的工具库中。如此定义之后，下次在需要向屏幕中输出内容的时候，只需要按如下的方法来调用即可，如PR.pln()或者PR.p()即可。两者的差异就在于是否需要换行打印。这比直接调用原先的输出命令要简单的多。这只是一个最简单的例子。其实Java程序员还可以丰富这个屏幕输出命令。如可以在输出提示信息之前，加入“*****”类似的移行内容，以表示强调或者格式化输出的内容。这些都可以在这个工具中定义好。如此的话，下次需要实现这个需求的时候，可以直接拿来使用。而不需要再写多个代码来实现。

二、定义工具库要选择一个好的工具库名字。像上面这样定义Java程序人员自己工具库的时候，需要取一个好的工具库名字。其实取这个工具库名字的时候，可能比取人的名字更要有讲究。为什么这么说呢?因为当你出名的时候，这个工具库可能不仅仅是你自己在用，有可能项目团队中别的程序开发人员也会使用你的工具库。特别是当你作为项目团队负责人的时候，这种情况就很常见了。你必须无私的把这个工具库共享出来，以提高程序的开发效率。同时也可以增加你的威信。这对于你作项目负责人的这个角色很有帮助。所以这个工具库名字命名的时候，就很有讲究。具体来说，最好能够做到如下几点。首先，最好Java程序开发人员在制作这个工具库之前，能先花点小钱去申请一个域名。这主要是为了保证你工具库名字的唯一性。因为有时候在开发的时候，你的工具库可能别人在使用.而你也可能会使用别人开发的工具

库。但是，很有可能在这个过程中会因为重名而导致冲突。而花点小钱去申请一个域名，然后利用这个域名来对这个工具库进行命名，显然能够保证工具库名字的唯一。如上面这个例子中，笔者采用的就是域名(反过来写) tool作为工具库的名字。由于域名是唯一的，所以后面加上一个tool也是唯一的。如果大家都能够遵守这个规则的话，就不会导致命名的冲突。而且，这个命名方法还可以顺便用来宣传自己。如果大家觉得你的工具包不错，就会根据工具包的名字，找到你的网站。这就好像是在发邮件的时候采用签名一样，是一种宣传自己的很好工具。其次，需要注意一个书写的规范。在定义工具包名前面有一个关键字package，注意通常情况下这个关键字要小写，这是一个强制性的规定。另外，工具包的名字也最好小写。虽然采用大写的名字，也不违反语法约束，可以正常编译。但是最好还是采用小写。因为这个就好像是一个行业的规范。虽然没有法律性的约束力，而主要是一种道德上的约束力。Java程序人员要融入这个大圈子，这些行业性的约束也要遵守。不然的话，人家会排斥你，甚至会把你当作菜鸟看。为此笔者再强调一次，在定义工具名字的时候，包括关键字、域名、具体名字，都必须都要小写。第三，在后续的工作中，Java程序开发人员可以不断的完善这个工具库。如以后Java程序人员开发了一个从特定服务器中获取系统时间的工具。其实，这个工具很有用。如在ERP系统中，要确保个个客户端的时间与服务器的时间同步，否则的话，一些客户端上做的一些计划性任务可能无法正常执行。为此，就需要客户端使用的是服务器端上的系统时间，而不是客户端上的系统时间。因为除非客户端上的系统时间也是跟某台时

间服务器同步，否则的话无法保证各个客户端的时间一直。而现在利用这个工具，去获取ERP服务器端的系统时间，就可以保证各个客户端时间的一致性。即使ERP服务器端的时间有错误，也不影响后续的作业。因为各个客户端的时间跟服务器是同步的。既然这个工具这么重要，而且需要频繁的使用，那么当然有必要将其加入到自己的工具库中了。此时，Java程序开发人员只需要在源代码文件的开头，加入package com.abc.tool 即可。在编译的时候，解释其看到这个包名的定义，如果系统中已经有这个工具包，就会直接将这个工具加入到现有的工具包中。如果没有这个工具包的话，则会新建一个工具包。所以Java程序开发人员不需要一次性建立好工具包，而是可以在后续的工作中日益的完善。

三、取一个简单而容易理解的方法名。如果按照上面的方法建立了一个工具包之后，如果Java程序员需要调用这个工具包中的方法，该怎么进行呢？其实跟调用其它的系统方法一样。首先，需要在源代码的开头位置，使用import关键字将这个工具包“导入”到当前的文件中。然后可以采用类名 方法名的方式来进行调用。如上面这个例子，程序开发人员就可以直接使用PR.P来调用系统的print方法。而原先的话，则需要使用System.out.print(s)命令。显然采用自己定义的工具包，可以在很大程度上简化输入。那么这个简化输入的效果到底有多大呢？这主要还是跟程序开发人员的命名习惯有关。如果程序开发人员能够取一个简单而容易理解的类名与方法名的话，那么简化输入的效果就会很明显。如上面就采用几个简单的字母就可以完成。相反，如果取的名字比较长的话，那么命令输入起来仍然会很麻烦。其次就是这个名字要容易理解。

如果都是采用没有具体含义的字母，那么当工具包中类或者方法一多的话，可能就连程序开发人员自己都不知道这个工具的用途了。所以，在给类或者方法命名的时候，要简单而且容易记忆，如可以使用原有方法的简写等等。另外需要注意的是，在建立自己工具包的时候，最好能够有一份详细的说明书。因为以后你若做项目管理员的时候，可能你手下的成员需要用到你的工具包。此时这份说明书对他们来说就是最好的资料了。总之，自定义工具包是程序开发人员提高开发效率的一个很好的帮手，也是Java应用程序的特性之一。希望各位同行能够好好利用这个工具，来提高自己的能力。同时也要学会使用他人开发的工具包，这也是迅速提高自己开发能力的一个捷径。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 java认证更多详细资料 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