

设计一个Java类所需的方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/206/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_BE\\_E8\\_AE\\_A1\\_E4\\_B8\\_80\\_E4\\_c104\\_206949.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/206/2021_2022__E8_AE_BE_E8_AE_A1_E4_B8_80_E4_c104_206949.htm) (1) 类名首字母应该大写。字段、方法以及对象（句柄）的首字母应小写。对于所有标识符，其中包含的所有单词都应紧靠在一起，而且大写中间单词的首字母。例如：ThisIsAClassName

thisIsMethodOrFieldName 若在定义中出现了常数初始化字符，则大写static final基本类型标识符中的所有字母。这样便可标志出它们属于编译期的常数。Java包（Package）属于一种特殊情况：它们全都是小写字母，即便中间的单词亦是如此。对于域名扩展名称，如com，org，net或者edu等，全部都应小写（这也是Java 1.1和Java 1.2的区别之一）。

(2) 为了常规用途而创建一个类时，请采取“经典形式”，并包含对下述元素的定义：equals() hashCode() toString() clone()（implement Cloneable）implement Serializable (3) 对于自己创建的每一个类，都考虑置入一个main()，其中包含了用于测试那个类的代码。为使用一个项目中的类，我们没必要删除测试代码。若进行了任何形式的改动，可方便地返回测试。这些代码也可作为如何使用类的一个示例使用。

(4) 应将方法设计成简要的、功能性单元，用它描述和实现一个不连续的类接口部分。理想情况下，方法应简明扼要。若长度很大，可考虑通过某种方式将其分割成较短的几个方法。这样做也便于类内代码的重复使用（有些时候，方法必须非常大，但它们仍应只做同样的一件事情）。

(5) 设计一个类时，请设身处地为客户程序员考虑一下（类的使用方法应该是非常明确的）。然后，

再设身处地为管理代码的人考虑一下（预计有可能进行哪些形式的修改，想想用什么方法可把它们变得更简单）。(6) 使类尽可能短小精悍，而且只解决一个特定的问题。下面是对类设计的一些建议：

- 一个复杂的开关语句：考虑采用“多形”机制
- 数量众多的方法涉及到类型差别极大的操作：考虑用几个类来分别实现
- 许多成员变量在特征上有很大的差别：考虑使用几个类

(7) 让一切东西都尽可能地“私有”??private。可使库的某一部分“公共化”（一个方法、类或者一个字段等等），就永远不能把它拿出。若强行拿出，就可能破坏其他人现有的代码，使他们不得不重新编写和设计。若只公布自己必须公布的，就可放心大胆地改变其他任何东西。在多线程环境中，隐私是特别重要的一个因素??只有private字段才能在非同步使用的情况下受到保护。

(9) 若不得已进行一些不太雅观的编程，至少应该把那些代码置于一个类的内部。

(10) 任何时候只要发现类与类之间结合得非常紧密，就需要考虑是否采用内部类，从而改善编码及维护工作。

(11) 尽可能细致地加上注释，并用javadoc注释文档语法生成自己的程序文档。

(12) 避免使用“魔术数字”，这些数字很难与代码很好地配合。如以后需要修改它，无疑会成为一场噩梦，因为根本不知道“100”到底是指“数组大小”还是“其他全然不同的东西”。所以，我们应创建一个常数，并为其使用具有说服力的描述性名称，并在整个程序中都采用常数标识符。这样可使程序更易理解以及更易维护。

(13) 涉及构建器和异常的时候，通常希望重新丢弃在构建器中捕获的任何异常??如果它造成了那个对象的创建失败。这样一来，调用者就不会以为那个对象已正确地创建，从而盲目地

继续。(14) 当客户程序员用完对象以后，若你的类要求进行任何清除工作，可考虑将清除代码置于一个良好定义的方法里，采用类似于cleanup()这样的名字，明确表明自己的用途。除此以外，可在类内放置一个boolean（布尔）标记，指出对象是否已被清除。在类的finalize()方法里，请确定对象已被清除，并已丢弃了从RuntimeException继承的一个类（如果还没有的话），从而指出一个编程错误。在采取象这样的方案之前，请确定finalize()能够在自己的系统中工作（可能需要调用System.runFinalizersOnExit(true)，从而确保这一行为）。

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](http://www.100test.com)