

新手必读：一个牛人给的java九点建议(9) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/268/2021_2022__E6_96_B0_E6_89_8B_E5_BF_85_E8_c67_268110.htm

给初学者之九：收尾
最后一篇介绍几个常见的概念 设计模式 这可不仅是java独有，我看的书就是c和smalltalk例子的 先说说什么是设计模式 模式是什么？模式是经验的总结，潜规则的抽象 什么意思呢？比如说我们坐飞机，上飞机前需要经过几个步骤 什么安检领取登机牌之类的，这一套流程能不能改呢？可以，但为什么几乎全世界的航空公司登机前都是这一套流程呢？因为航空公司经过长期实践之后得出了一堆结论和经验，并认为这样做才是最安全，或说是最有效率的。这就是模式，模式是编程高手之间交流的桥梁。两个编程高手通过统一命名的模式了解对方的思想。当然不借助模式可不可以？当然可以，只是模式无处不在，你不知道而已。又比如吃饭，每吃一口饭，我们要先端碗，拿筷子，张嘴，塞饭入口，咀嚼最后吞咽这就是一套模式，我们给这套模式命名为吃饭。那么当老爸叫吃饭的时候，我们就能明白什么意思。而不用老爸进来吃吃啊啊并比画上半天，哑语也不是这么用的。这就是模式，已知的模式有400多种//好象更多，不记得了。比如数据库有数据库的设计模式，编程有编程的模式等等 面向对象有常用的21种模式，需要掌握，主要分为创建，行为，结构三类 J2ee有J2ee的模式，Sun公司出了一本书叫《J2EE核心模式》可以拿来看看。必需要指明的是，模式不是规范，比如吃饭模式。没有人规定你吃饭非得要那么吃，你可以端碗，上抛，张嘴在下落后连碗一起吞咽 这也可以，只要你愿意，同样，

只要你愿意，你就可以不遵循模式。模式之外还有反模式，学模式不可定势，不要学死，活学活用，无招胜有招才是最高境界

JavaDoc 文档工具，极其好用 可以根据注释自动生成HTML文档

Ant 98年，有一位程序员在从欧洲飞回美国的飞机上想到了这么一个东西。从而改变了整个世界，他的名字叫James Duncan Davidson 组织管理工具，可以这么描述它。比如你想在编译之后自动再次生成JavaDoc。那么你只需要编辑Ant脚本//对，就像Windows脚本那样 然后批处理就可以了，不过现在Ant已经广泛集成到IDE中去。不需要自己手动编写，不过如果想要炫炫，据说此招百试不爽。

JUnit 测试工具，Unit家族可不只有JUnit 还有其它版本的，这个不细说，具体实践一下就明白了

POJO //Plain Old Java Object 就是传统的Java对象，也就是一个JavaBean。由虚拟机来掌握其生死。常用的两个管理构架/规范是Spring和EJB容器 命名由来是某人//名字我忘了 觉得我们使用了太多的规范，以至于我们都忘记了纯粹的java对象。以至于我们都忽略了它的存在，所以叫了这么一个名字。以唤醒人们的记忆，这个意义上来说EJB其实不能算是POJO。毕竟遵循了一堆的接口，但是不管怎样，接口归接口，还是没有继承类。没有被强加什么//遵循可以写空方法假遵循。所以说还是POJO也对。但是由于这种东西缺乏管理，不象Servlet有专门的容器管理并继承了一定的类，而没有管理的对象在虚拟机中是很危险的，因为垃圾回收机制各个虚拟机不同。而且也不怎样，极有可能长时间不回收，这样在企业级的应用中呢？就有可能造成内存大量被占用从而死机，毫无疑问，这种机制需要优化。这种优化就是通过EJB容器或者Spring构架来实现。这么做还有一个好处就

是迫使程序员对每一个类做封装。强迫他做管理，以达到防止内存泄露的目的，内存泄露最经常出现的错误就是。引用未释放，引用最典型体现在new这个关键字上，new得越多引用得越多 随着时间地增长，有可能导致循环，不停new new new new new new..... 其中哪怕只要有一个new处理不当，虚拟机无法回收内存。那就极有可能完蛋，而且这种小bug越是在大的项目越是难以找到。有可能因为一个人而影响整个项目组，所以不妨记住我的一条经验。好的系统框架不应该在业务逻辑流程中出现new关键字。现在不理解也无所谓，将来有一天会明白的 SOA 面向服务的构架 不说太多，这个属于上上层建筑。不过不妨记住我的一句话，可以帮助理解这个概念 面向什么就是对什么做封装 面向对象就是对对象做封装 面向服务类似，剩下的靠悟性 反射 1.4新增功能，非常强大 通过反射，程序可以解析出类本身的属性也就是变量 //注意这里说的属性不是.net里面的属性，我不喜欢微软造的新名词，乱还有行为也就是方法，然后通过invoke()方法调用该方法，甚至可以新增对象等，java首创，本是其它语言所没有的。后来被微软抄了去，利用该功能，开源框架广泛受益并大量采用，近乎疯狂地使用。具体就不说了，最后要指出的是，有一种说法是利用反射会降低效率。在早期的时候，的确是，现在不会了，放心使用 容器 5.0以后的版本在J2SE中都出现了容器 各位甚至可以自己尝试用标准库去使用容器 推荐网站 www.javaeye.com //java视线论坛，Hibernate国内的权威 dev2dev.bea.com //bea的dev2dev社区，用WebLogic首选的好去处 www-128.ibm.com/developerworks //ibm developer works社区，ibm产品的老家 www.jdon.com //j道，Jboss国内相对讨论会

多一点的地方，有自己的框架 www.matrix.org.cn //matrix，有自己的框架，很清新的论坛 jcp.org //JCP，前面说到过了 sourceforge.net //开源的东西几乎这里都可以找到，除java外还有游戏共享等 saloon.javaranch.com //我常去，人气不错 www.apache.org //阿帕奇老家 www.jboss.com //Jboss和Hibernate老家 www.springframework.org //Spring老家 www.wiki.org //非常好的百科站点，可惜国内被封，创始人加入了Eclipse zone www.google.com //你要的这里有，不信？输入关键字再按一下那个靠左的白色按钮试试 书籍 《Thinking in Java》 //实话说，一般，尤其是翻译后的版本，原版还行 《Java教程》 //电子工业出版社出版的那本，上下册，很厚，但翻译得不错 《21天学通Java》 //入门极好，但是《21天学通j2ee》极烂，不要买 《Mastering EJB》 //翻译过的书质量我不清楚，估计不怎样，请看原版书籍 《精通Hibernate》 //看清楚作者，孙卫琴，其它人的别买 其它的可以不用了，网络上的远比书上来得多，来得好，虽然也来得杂 最后的建议 一，不要做一个浮躁的人 二，学好英语，很重要 三，阅读源代码和文档 四，共享源代码，不要做一个功利的人 五，热爱Java 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