

目录

第1章 编码

01 开篇词：为什么学习本专栏 [最近阅读](#)

02 Integer缓存问题分析

03 Java序列化引发的血案

04 学习浅拷贝和深拷贝的正确方式 [已学完](#)

05 分层领域模型使用解读 [已学完](#)

06 Java属性映射的正确姿势 [已学完](#)

07 过期类、属性、接口的正确处理姿势 [已学完](#)

08 空指针引发的血案 [已学完](#)

09 当switch遇到空指针

10 枚举类的正确学习方式

11 ArrayList的subList和Arrays的asList学习

12 添加注释的正确姿势

13 你真得了解可变参数吗？

14 集合去重的正确姿势

15 学习线程池的正确姿势

16 虚拟机退出时机问题研究

17 如何解决条件语句的多层嵌套问题？

加餐1：工欲善其事必先利其器

第2章 异常日志

18 一些异常处理建议

19 日志学习和使用的正确姿势

01 开篇词：为什么学习本专栏

更新时间：2019-10-30 10:06:34



“

最聪明的人是最不愿浪费时间的人。

——但丁

”

如果断更，请联系QQ/微信642600657

你好，我是明明如月，一个重视方法、喜欢思考的 Java 高级开发工程师。

相信很多程序员都希望自己能够找到一些宝典，通过修炼“打开任督二脉”，从此快速进阶成为高手。《Java 开发手册》[1](#)（以下简称《手册》）就是诸多宝典之一，它几乎是每个 Java 工程师人手必备的一本参考指南。该手册包括 **编程规约**、**异常日志**、**单元测试**、**安全规约**、**MySQL 数据库**、**工程结构**、**设计规约** 7 个部分，涵盖了 Java 开发的常见知识点。认真实践该《手册》能够帮助 Java 开发者养成好的编程习惯，帮助企业的开发团队在 Java 开发上更加高效、提高容错性、团队协作更好，并有助于提高代码的质量、降低项目维护的难度。然而很多人会遇到看过就忘，记住却不理解、不会用的困境。

另外在实际的学习和工作中，你是否遇到过如下尴尬：

1. 看《手册》等 Java 技术图书时觉得啥都懂，实战时就忘了；
2. 很多知识点，知其然而不知其所以然，面试时多问你几个为什么就“靓仔语塞”；
3. 想通过读源码来进阶，但是容易迷失在细节中，总是半途而废；
4. 不重视需求分析，导致开发完成才意识到设计和需求有偏差；
5. 遇到问题时如果无法简单地定位原因，会优先通过百度、请教别人来解决问题；
6. 开发中遇到问题排查耗时很久，方法很原始；
7. 自己开发的项目，每次上线几乎必出 BUG，而有些同事的项目质量则很高，自己却不知道如何才能尽可能地避免。

结合自己学习和工作这么长时间的思考，将出现上述尴尬的原因归结为以下几个原因：

1. 知道很容易，懂很难，很多人把知道当做懂。自认为掌握了就不愿意再深入学习，恰恰错过了彻底掌握该知识的最佳机会；

目录

第1章 编码

01 开篇词：为什么学习本专栏 [最近阅读](#)

02 Integer缓存问题分析

03 Java序列化引发的血案

04 学习浅拷贝和深拷贝的正确姿势 [已学完](#)

05 分层领域模型使用解读 [已学完](#)

06 Java属性映射的正确姿势 [已学完](#)

07 过期类、属性、接口的正确处理姿势 [已学完](#)

08 空指针引发的血案 [已学完](#)

09 当switch遇到空指针

10 枚举类的正确学习方式

11 ArrayList的subList和Arrays的asList学习

12 添加注释的正确姿势

13 你真得了解可变参数吗？

14 集合去重的正确姿势

15 学习线程池的正确姿势

16 虚拟机退出时机问题研究

17 如何解决条件语句的多层嵌套问题？

加餐1：工欲善其事必先利其器

第2章 异常日志

18 一些异常处理建议

19 日志学习和使用的正确姿势

实的专业基础之上的推测和验证；

- 很多人不愿意改变学习方法，学习和培养好的编程习惯，不敢走出舒适区。比如很多人学了很多技术，却从来没有认真仔细阅读过官方文档；比如读源码毫无章法，随心所欲，常常半途而废；
- 态度决定一切。很多人嘴上说想学好，但是对自己代码要求很低，总是为自己找各种理由不去学更好的方法，不去努力写更优雅的代码；
- 在学习技术过程中，很多人把脑力劳动当成了体力劳动，把需要思考的问题当做了纯记忆的问题，学习和工作过程中缺乏思考。比如很多人是“记忆”经典图书的知识点，而不是理解知识点，导致容易遗忘，不能灵活运用。在学习很多知识点时缺乏思考，没有去搞懂是什么、不明白为什么、不知道如何做；
- 没有养成好的解决问题的习惯，排查问题靠猜，而不是思考和验证。也没有主动掌握常见的排查问题的步骤和工具等。

很多人缺乏的不只是好的资料，而是学习的方法。学一样的技术，使用不同的方法，最终学习的效果截然不同。而技术是学不完的，如果没有科学的方法，无法很好地应对层出不穷的新技术。每个人的成长速度是不同的，有的人工作多年，却只有一年的技术经验；而有的人工作一年，却有超越一年的技术经验。造成这种差异的主要原因在于学习能力。

从 Java 新手到高手的进阶过程是一个漫长的爬坑过程。很多同学遇到 BUG 时由于基础不扎实也没有系统地排查方法，为了解决一个小问题浪费了大量的时间。而且写出的 BUG 太多将直接或间接影响绩效，影响同事、领导对你的印象。

阻碍初学者进步的往往是一叶障目不见泰山的盲目自信，往往是一成不变学习方法。破解上述尴尬的核心在于提高学习和排错能力。[如果断更，请联系QQ/微信642600657](#)

为了解决上面提出诸多尴尬，本专栏的具体应对策略如下：

- 从学习方法主要切入点，结合源码，Java 语言规范 [2](#) 和 Java 虚拟机规范 [3](#) 等对《手册》的讲解和补充；
- 设计者角度思考问题，很多知识点将从设计者视角去思考分析问题，更容易理解问题的根源；
- 通过对开发中常用的思维导图、流程图和常见 UML 图的讲解，让大家可以“大战需求分析”，前期明确需求，后期少返工；
- 通过单元测试、Code Review 等相关知识的学习和运用，促进代码质量的提升
- 通过独特的学习源码视角，来从正确的角度和方法来学习源码的精髓，反向促进日常的开发；
- 结合实际的开发经验，给出相关知识点掌握不牢容易造成的坑，给出一些避坑建议。

本专栏大多数章节的结构设计如下：

- 逻辑特色：采用 2w1h 分析方法，即是什么（what），为什么（why）和如何做（how）的角度来学习知识；
- 问题驱动：采用“5w 思考法”，即不断的追问逐渐思考问题的本质，从而实现知识理解的更加深入；
- 方法驱动：每节将使用一些学习和解决问题的方法，让大家可以掌握学习的章法；
- 对比和类比分析：大多数章节会对知识点和类似的知识点进行对比或类比，从而找出知识之间的联系和差异，加深对知识的理解；
- 坑点解读：讲解知识理解不到位可能造成的坑点，分析趟坑原因并给出避坑建议。

目录

第1章 编码

01 开篇词：为什么学习本专栏 [最近阅读](#)

02 Integer缓存问题分析

03 Java序列化引发的血案

04 学习浅拷贝和深拷贝的正确姿势 [已学完](#)

05 分层领域模型使用解读 [已学完](#)

06 Java属性映射的正确姿势 [已学完](#)

07 过期类、属性、接口的正确处理姿势 [已学完](#)

08 空指针引发的血案 [已学完](#)

09 当switch遇到空指针

10 枚举类的正确学习方式

11 ArrayList的subList和Arrays的asList学习

12 添加注释的正确姿势

13 你真得了解可变参数吗？

14 集合去重的正确姿势

15 学习线程池的正确姿势

16 虚拟机退出时机问题研究

17 如何解决条件语句的多层嵌套问题？

加餐1：工欲善其事必先利其器

第2章 异常日志

18 一些异常处理建议

19 日志学习和使用的正确姿势

西，才能真正少走弯路。

希望大家能够通本专栏的学习，改变学习技术的思维意识，从“学习具体内容”为主，转变到学习“学习的方法”为主；从技术的学习者变为技术的思考者。希望本专栏可以帮助到更多朋友加速技术成长的步伐，做一个更加专业和优秀的 Java 工程师。

参考资料

1. 阿里巴巴与 Java 社区开发者.《Java 开发手册 1.5.0》华山版. 2019 [↩](#)
2. James Gosling, Bill Joy, Guy Steele, Gilad Bracha, Alex Buckley.《Java Language Specification: Java SE 8 Edition》. 2015 [↩](#)
3. Tim Lindholm, Frank Yellin, Gilad Bracha, Alex Buckley.《Java Language Specification: Java SE 8 Edition》. 2015 [↩](#)

02 Integer缓存问题分析 →

精选留言 9

如果断更，请联系QQ/微信642600657
欢迎在这里发表留言，作者筛选后可公开显示

所相虚妄

《Java Language Specification: Java SE 8 Edition》怎么都是Java规范？不是JVM规范么？

👍 0 回复

1天前

慕九州22958251

很棒

👍 0 回复

2019-11-27

明明如月 回复 慕九州22958251

多谢支持，希望对大家有帮助，少走弯路

回复

2019-11-28 20:18:55

后居上

老师在群里帮我解答了个问题，过来支持下。

👍 0 回复

2019-11-24

慕慕4042121

目录

[👍 5](#) [回复](#)

2019-11-17

第1章 编码

[01 开篇词：为什么学习本专栏](#) [最近阅读](#)[02 Integer缓存问题分析](#)[03 Java序列化引发的血案](#)[04 学习浅拷贝和深拷贝的正确姿势](#) [已学完](#)[05 分层领域模型使用解读](#) [已学完](#)[06 Java属性映射的正确姿势](#) [已学完](#)[07 过期类、属性、接口的正确处理姿势](#) [已学完](#)[08 空指针引发的血案](#) [已学完](#)[09 当switch遇到空指针](#)[10 枚举类的正确学习方式](#)[11 ArrayList的subList和Arrays的asList学习](#)[12 添加注释的正确姿势](#)[13 你真得了解可变参数吗？](#)[14 集合去重的正确姿势](#)[15 学习线程池的正确姿势](#)[16 虚拟机退出时机问题研究](#)[17 如何解决条件语句的多层嵌套问题？](#)[加餐1：工欲善其事必先利其器](#)

第2章 异常日志

[18 一些异常处理建议](#)[19 日志学习和使用的正确姿势](#)

进阶拿offer

准备找java方向的工作，现在也都是学的知其然不知其所以然，所以尽管到spring，我也只是机械的知道作用但是不知道为什么，所以心里一点都不踏实。相比于内容，更想学方法。又是一个开始了，希望有所获

[👍 7](#) [回复](#)

2019-11-03

明明如月 回复 进阶拿offer

知其然而不知其所以然，主要原因是学习知识，侧重记忆而不是思考，很少思考是什么，为什么的问题，而只是记住了怎么做。还有一点就是看源码的方法有很多，很多传统的方法容易迷失在细节中，后面源码学习小结会专门讲一些高效的读源码角度和技巧。只要重视并找对方法，勇敢走出舒适区，一定可以学的更好。

[回复](#)

2019-11-06 00:22:30

明明如月

大家购买前有啥疑问或者想和其他读者交流可以用base64算法解密以下内容： 5re75Yqg5b6u5L+hICBmZW5neWVsaWFvemhhaSAg5bm255WZ6KiA77ya5Yqg5YWI44CK5omL5YaM44CL6K+m6Kej5LiT5qCP6K+76ICF5Lqk5rWB576k44CC

[👍 7](#) [回复](#)

2019-11-03

如果断更，请联系QQ/微信642600657

慕圣2554209

今年秋招得到学长的指点，对自己帮助很大。是啊，一定要跳出舒适区，不断学习，才会什么都不怕

[👍 1](#) [回复](#)

2019-10-31

明明如月 回复 慕圣2554209

拿到offer是一个新的起点，在工作之前要深入学习工作中能够用到的核心技术栈，掌握工作的技巧，比如如何更好地分析需求，如何写出更优雅的代码等等。在入职之前学好这些，入职之后容易让领导刮目相看。

[回复](#)

2019-10-31 22:19:32

明明如月 回复 慕圣2554209

加油，争取在工作中可以表现地更专业，更优秀。

[回复](#)

2019-10-31 22:22:57

RED_MZ

好好学习，向心中的梦想出发

[👍 1](#) [回复](#)

2019-10-30

明明如月 回复 RED_MZ

最怕的是不想学，最怕的是不愿意改变。只要心中有梦想，对编码感兴趣，有追求就一定能学好，希望本专栏能够帮你更快进阶，相信自己加油。

[回复](#)

2019-10-30 22:14:42

目录

第1章 编码

01 开篇词：为什么学习本专栏 [最近阅读](#)

02 Integer缓存问题分析

03 Java序列化引发的血案

04 学习浅拷贝和深拷贝的正确姿势 [已学完](#)

05 分层领域模型使用解读 [已学完](#)

06 Java属性映射的正确姿势 [已学完](#)

07 过期类、属性、接口的正确处理姿势 [已学完](#)

08 空指针引发的血案 [已学完](#)

09 当switch遇到空指针

10 枚举类的正确学习方式

11 ArrayList的subList和Arrays的asList学习

12 添加注释的正确姿势

13 你真得了解可变参数吗？

14 集合去重的正确姿势

15 学习线程池的正确姿势

16 虚拟机退出时机问题研究

17 如何解决条件语句的多层嵌套问题？

加餐1：工欲善其事必先利其器

第2章 异常日志

18 一些异常处理建议

19 日志学习和使用的正确姿势

最聪明的人是最不愿浪费时间的人。真的很幸运遇到明明学长，他是一个很用心做技术又乐于分享的人。从他嘴里说出最多的就是如何正确高效学习，以及多问为什么。确实如何思考问题，找到适合学习方法是非常重要的。多看源码，多思考，多总结。感谢学长的帮助，也希望自己也能像学长一样优秀。好好看专栏，并输出思维导图！！

👍 5 回复

2019-10-29

明明如月 回复 **大白白和小鱼鱼**

从小鱼鱼校招之前很久就认识了，她能够虚心听取建议，学习态度非常认真，给她推荐了一些重点图书，推荐了一些学习的方法，进步很快，最近也拿到了几个不错的offer。另外希望大家看专栏更重要的是看解决问题的角度和方法，多思考而不是记录。在学习时看专栏前言提到的几个问题一定不要着急往下看，自己先思考（建议可以在云笔记或者白纸上列举一下自己的思考）再看下去进行对比，这样效果更好一些。加油，一定会有更多收获！

回复

2019-10-30 22:14:51

qq_阿难云意_0 回复 **明明如月**

不错，授人与渔，代码布道狮子

回复

2019-10-31 22:07:08

千学不如一看，千看不如一练

如果断更，请联系QQ/微信642600657