

# 《大话重构》

## 图书基本信息

书名：《大话重构》

13位ISBN编号：9787115348855

出版时间：2014-4

作者：范钢

页数：268

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《大话重构》

## 内容概要

本书内容给力，但通俗易懂。读者群适应面广，对初、中、高级程序员均有相当大的帮助。

对初、中级程序员：让他们见识专业级软件开发是如何进行的。掌握重构七步的技巧，成为优秀的程序员。

对高级程序员：让他们理解重构如何成为一种习惯，以提高代码质量。

对项目经理和产品经理：让他们掌握如何运用重构的手法管理遗留系统，延续产品生命力。

# 《大话重构》

## 作者简介

**范钢**  
1999年毕业于重庆大学，后攻读哈尔滨工业大学软件工程硕士。参与过国内数十个大型软件研发项目，现任航天信息股份有限公司系统架构师，先后担任过软件工程师、需求分析员、主管设计师、项目经理、系统架构师等各项职务。长期关注软件设计与质量的基础理论研究。

## 书籍目录

### 第一部分 基础篇

第1章 重构：改变既有代码的一剂良药	2
1.1 什么是系统重构	2
1.2 在保险索上走钢丝	3
1.3 大布局与小步快跑	5
1.4 软件修改的四种动机	6
1.5 一个真实的谎言	9
第2章 重构方法工具箱	10
2.1 重构是一系列的等量变换——第一次HelloWorld重构	10
2.2 盘点我们的重构工具箱——对HelloWorld抽取类和接口	13
第3章 小步快跑的开发模式	19
3.1 大布局你伤不起	19
3.2 小设计而不是大布局	20
3.3 小步快跑是这样玩的——HelloWorld重构完成	22
第4章 保险索下的系统重构	30
4.1 你不能没有保险索	30
4.2 自动化测试——想说爱你不容易	31
4.3 我们是这样自动化测试的——JUnit下的HelloWorldTest	33
4.4 采用Mock技术完成测试	37

### 第二部分 实践篇

第5章 第一步：从分解大函数开始	44
5.1 超级大函数——软件退化的重灾区	44
5.2 抽取方法的实践	51
5.3 最常见的问题	54
第6章 第二步：拆分大对象	57
6.1 大对象的演化过程	57
6.2 大对象的拆分过程——抽取类与职责驱动设计	60
6.3 单一职责原则（SRP）与对象拆分	61
6.4 合久必分，分久必合——类的归并	63
第7章 第三步：提高代码复用率	66
7.1 顺序编程的烦恼	66
7.2 代码重复与DRY原则	67
7.3 提高代码复用的方法	69
7.3.1 当重复代码存在于同一对象中时——抽取方法	69
7.3.2 当重复代码存在于不同对象中时——抽取类	71
7.3.3 不同对象中复用代码的另一种方法——封装成实体类	72
7.3.4 当代码所在类具有某种并列关系时——抽取父类	75
7.3.5 当出现继承泛滥时——将继承转换为组合	76
7.3.6 当重复代码被割裂成碎片时——继承结合模板模式	78
7.4 代码重复的检查工具	79
第8章 第四步：发现程序可扩展点	80
8.1 开放?封闭原则与可扩展点设计	81
8.2 过程的扩展与放置钩子——运用模板模式增加可扩展点	85
8.3 面向切面的可扩展设计	89
8.4 其他可扩展设计	93
第9章 第五步：降低程序依赖度	98
9.1 接口、实现与工厂模式	98

9.1.1	彻底理解工厂模式和依赖反转原则	98
9.1.2	工厂模式在重构中的实际运用	102
9.2	外部接口与适配器模式——与外部系统解耦	106
9.3	继承的泛滥与桥接模式	109
9.4	方法的解耦与策略模式	112
9.5	过程的解耦与命令模式	116
9.6	透明的功能扩展与设计——组合模式与装饰者模式	119
第10章	第六步：我们开始分层了	128
10.1	什么才是我们需要的分层	128
10.2	怎样才能拥抱需求的变化	131
10.3	贫血模型与充血模型	136
10.4	我们怎样面对技术的变革	139
第11章	一次完整的重构过程	143
11.1	第一步：分解大函数	143
11.2	第二步：拆分大对象	145
11.3	第三步：提高复用率	147
11.4	第四步：发现扩展点	148
11.5	第五步：降低依赖度	151
11.6	第六步：分层	151
11.7	第七步：领域驱动设计	153
第三部分	进阶篇	
第12章	什么时候重构	156
12.1	重构是一种习惯	156
12.2	重构让程序可读	158
12.3	重构，才好复用	159
12.4	先重构，再扩展	161
12.5	变更任务紧急时，又该如何重构	163
第13章	测试驱动开发	166
13.1	测试驱动开发（TDD）vs.后测试开发（TAD）	167
13.2	测试驱动开发与重构	170
13.3	遗留系统怎样开展TDD	178
第14章	全面的升级任务	182
14.1	计划式设计vs.演进式设计	182
14.2	风险驱动设计	184
14.3	制定系统重构计划	188
第15章	我们怎样拥抱变化	190
15.1	领域才是软件系统的“心”——工资软件的三次设计演变	190
15.2	领域模型分析方法	197
15.3	原文分析法	199
15.4	领域驱动设计——使用领域模型与客户一起设计	203
15.5	在遗留系统中的应用	209
第16章	测试的困境	213
16.1	重构初期的困局	213
16.2	解耦与自动化测试	215
16.3	开发人员，还是测试人员	219
16.4	建立自动化测试体系	223
第17章	系统重构的评价	225
17.1	评价软件质量的指标	225
17.2	怎样评价软件质量呢	228

# 《大话重构》

结束语：重构改变了世界 233  
附录 235

# 《大话重构》

## 精彩短评

- 1、 给了很多写代码的启发，很不错！
- 2、 非常棒的一本书，实践性强、易懂，非常值得再读。读下来一气呵成。
- 3、 没读完
- 4、 书从架构、设计模式、具体代码实现分别讲述了重构在开发的各个阶段的适用原则，都是经验之谈，适合3年以上有一定经验的程序员来读。和《重构》相比，这本书更注重从开发的实践中总结各种重构方法的适用场景和原则，而不是陷于具体的重构方法。这本书和《重构》合起来读，可以对重构有个整体性的认识。《大话重构》算是对实际的开发提供了一个《重构》的指导方向。唯一的缺憾就是该书和Java的主流框架结合比较多。不太适合Java之外的程序来看。总体来说是本好书，值得一读。
- 5、 国产良心！很接地气！
- 6、 实践性强，JAVA必备

# 《大话重构》

## 精彩书评

1、《大话重构》完整试读下载（第1、2、3、4、15章）

: <http://www.ituring.com.cn/book/download/c908bfb3-78cb-47ed-b5f1-6f703f54bc1f>



# 《大话重构》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)