

# 1. 技术书阅读方法论

---

## 一.速读一遍（最好在1~2天内完成）

人的大脑记忆力有限，在一天内快速看完一本书会在大脑里留下深刻印象，对于之后复习以及总结都会有特别好的作用。

对于每一章的知识，先阅读标题，弄懂大概讲的是什么主题，再去快速看一遍，不懂也没有关系，但是一一定要在不懂的地方做个记号，什么记号无所谓，但是要让自己后面再看的时候有个提醒的作用，看看第二次看有没有懂了些。

## 二.精读一遍（在2周内看完）

有了前面速读的感觉，第二次看会有慢慢深刻了思想和意识的作用，具体为什么不要问我，去问30年后的神经大脑专家，现在人类可能还没有总结出为什么大脑对记忆的完全方法论，但是，就像我们专业程序员，打代码都是先实践，然后就渐渐懂了过程，慢慢懂了原理，所以第二遍读的时候稍微慢下来，2周内搞定。记住一句话：没看完一个章节后，总结一下这个章节讲了啥。很关键。

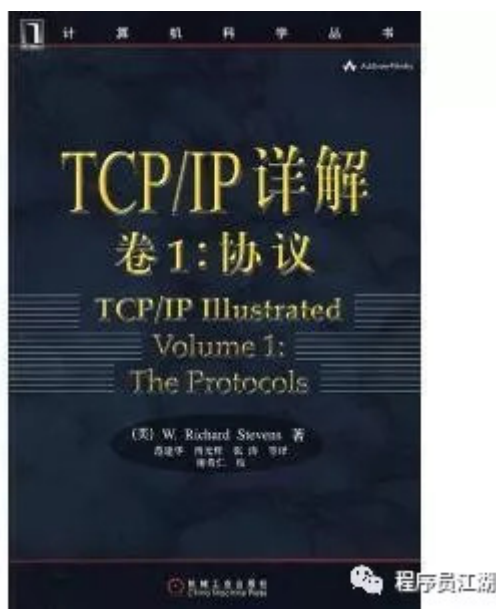
## 三.实践（在整个过程中都要）

实践的时候，要注意不用都去实践，最好看着书，敲下代码，把重点的内容敲一遍有个肌肉记忆就很不错了。

# 2. 计算机网络系列

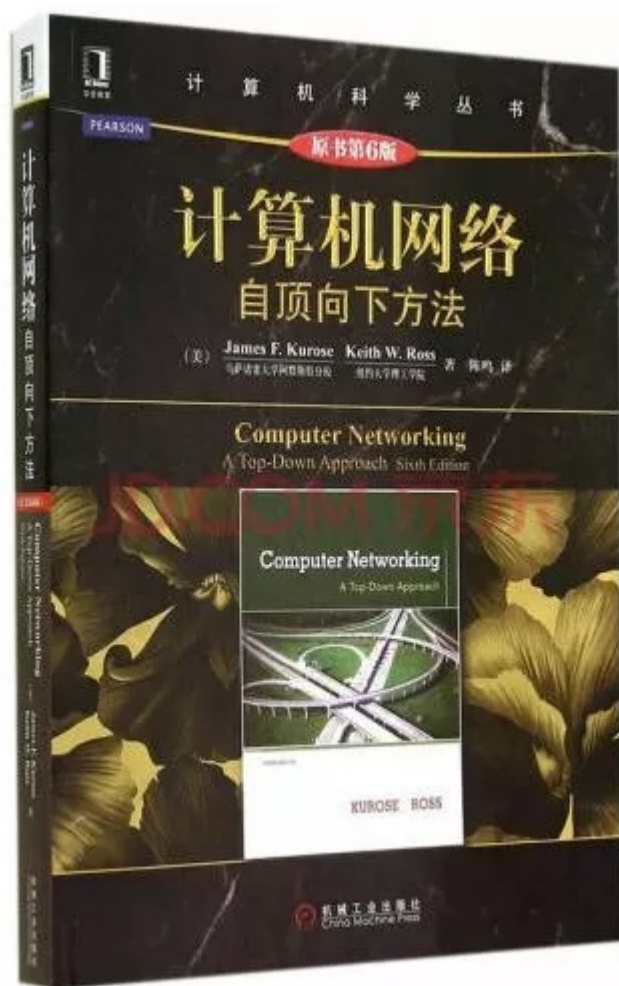
---

## 1. 《TCP/IP卷一》



这本其实我刚开始没看懂，可能是当时太水的原因，但是一般是大牛力荐的书。

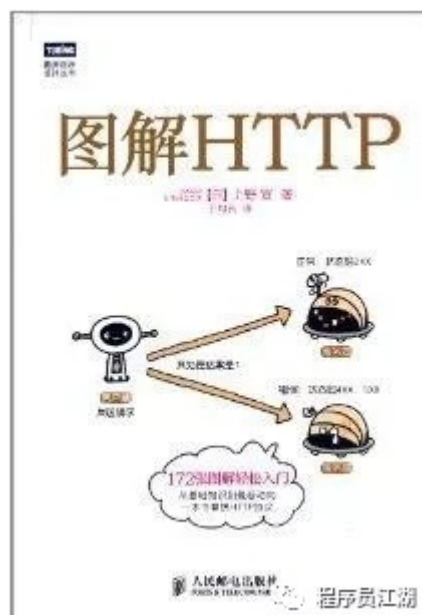
## 2. 《计算机网络：自顶向下》



程序员江湖

这本从应用层讲到物理层，感觉这种方式学起来更轻松，我比较推荐小白看这本。

### 3. 《图解HTTP和图解TCP/IP》



程序员江湖

相较于前两本大厚书，这两本书更加亲民，小白可以买来看看，还是很适合入门的。

#### 4. 《计算机网络》

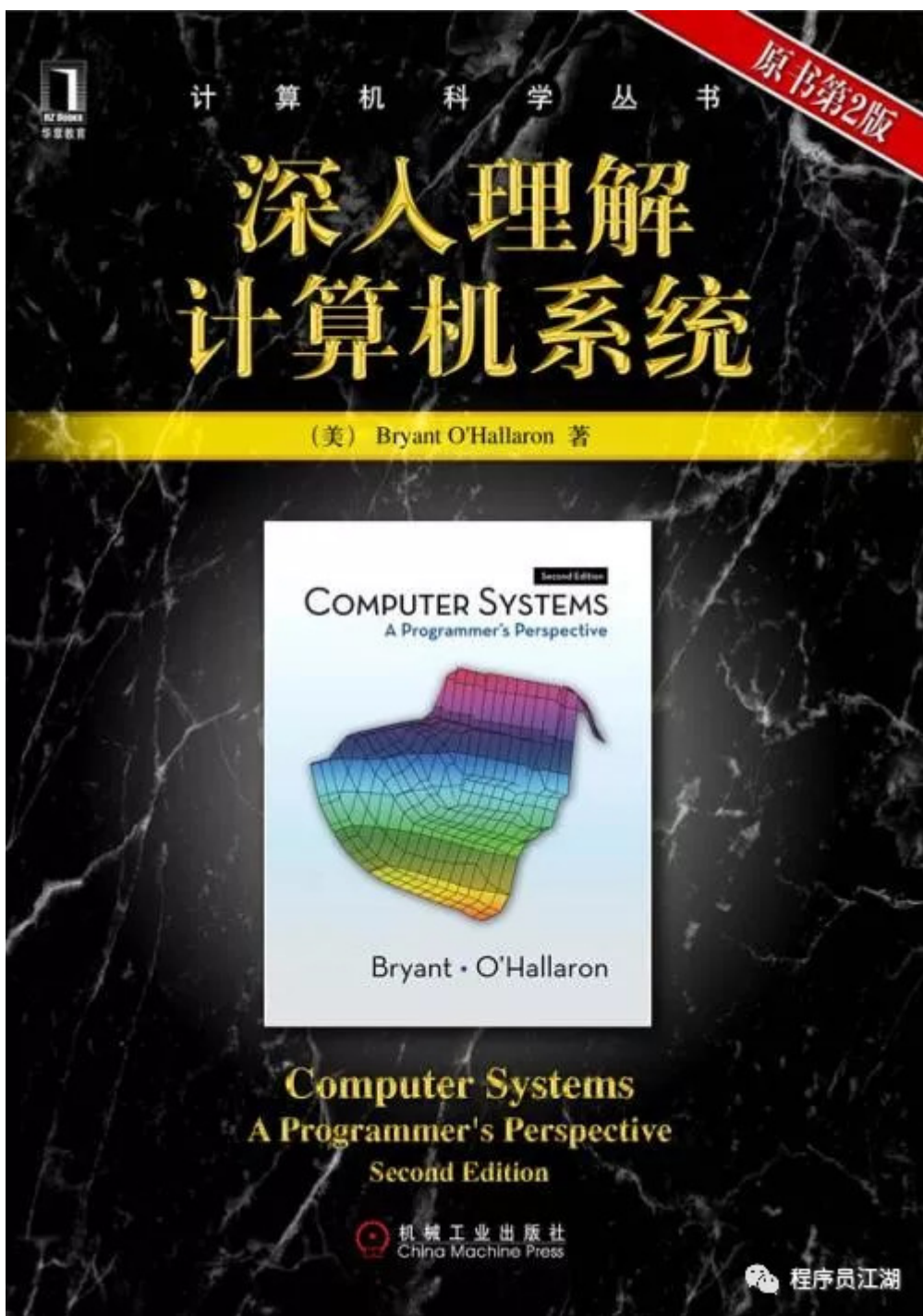


没错，就是这本教材，作为非科班选手自己看这本书，那叫一个欲仙欲死啊，看完就忘记了。

### 3. 操作系统系列

---

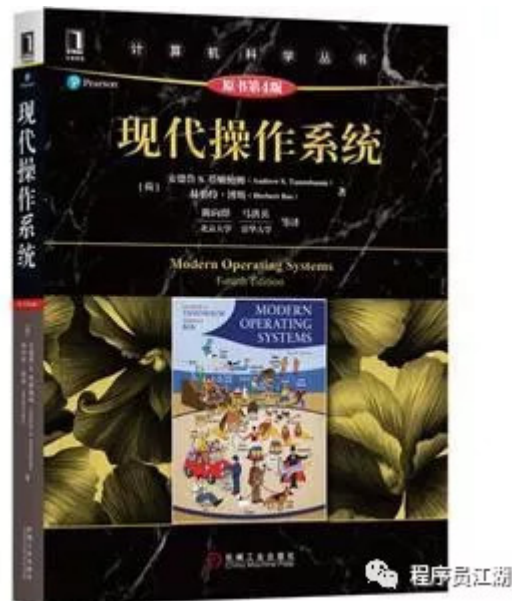
#### 1. 《深入理解计算机系统》



这本书不是严格意义上的操作系统书籍，而是对计算机基础和操作系统做了一个串联，可以解决你很多对于计算机的疑惑，并且对操作系统有一定理解。

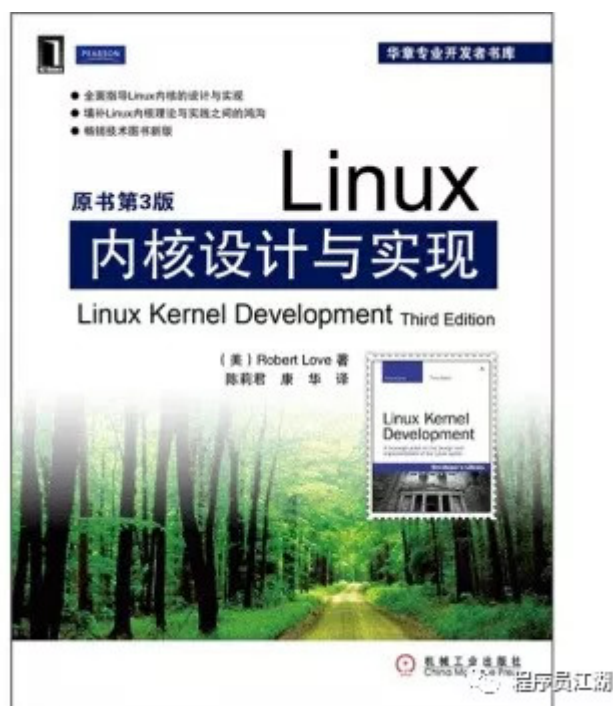
其实这本书还是很厚的，有一定难度，建议有一些基础后再看。

## 2. 《现代操作系统》



这本书其实我没怎么看，比较详细地讲解了操作系，但是也是大家都比较推崇的书，还是那句话，很厚，慎看。

### 3. 《Linux内核设计与实现》



当你对操作系统有一定理解以后，这本书将为你打开学习Linux内核的大门，当然在此之前你得有一定的c语言开发能力，以及对Linux的了解。反正，我现在还没开始准备好看这本书。

### 4. 《Unix网络编程》



**UNIX Network Programming**

The Sockets Networking API

VOLUME 1

THIRD EDITION

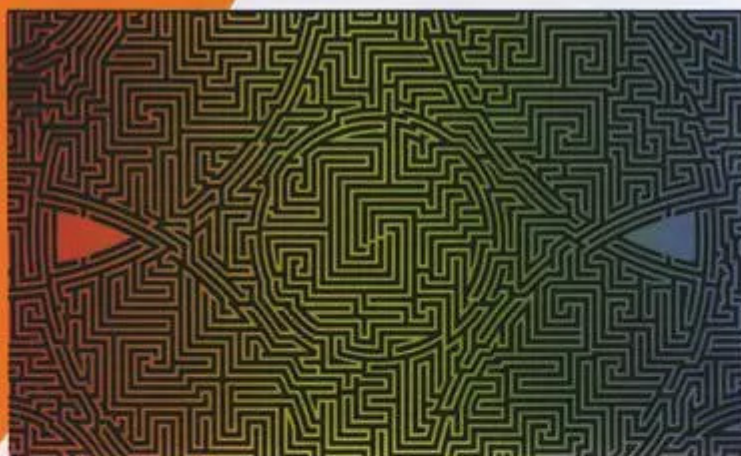
经典版升级



# UNIX

# 网络编程

第1卷：套接□API (第3版)



W. RICHARD STEVENS

(美)

BILL FENNER

著

ANDREW M. RUDOFF

杨继张 译



清华大学出版社

UNIX Network Programming

这两本书的厚度绝对让你感到绝望，其实就是讲解了Unix内核是如何实现网络通信的，其中涉及到很多网络，操作系统的知识，并且你要熟悉c语言。总之，这是一本奉为网络编程神书的存在，不过我等新手还是拿他压压泡面就好了。网上有很多博客会参照该书的内容，可以去看看它们。

## 4. 数据结构与算法系列

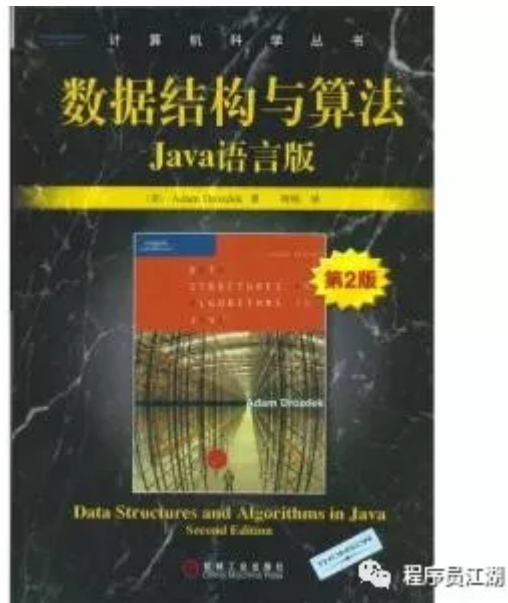
不瞒你说，由于我非科班，所以算法基础比较差，数据结构是考研时跟着天勤考研指南学的，学习算法也是一路坎坷，举步维艰。还是分享几本比较靠谱的书吧。

### 1. 《算法导论》



你问我是不是认真的，我就是说说而已，这本书我买来没看过。

### 2. 《数据结构与算法（Java版）》



这本书对于初学者来说还是比较友好的，当然学Java的看这本。

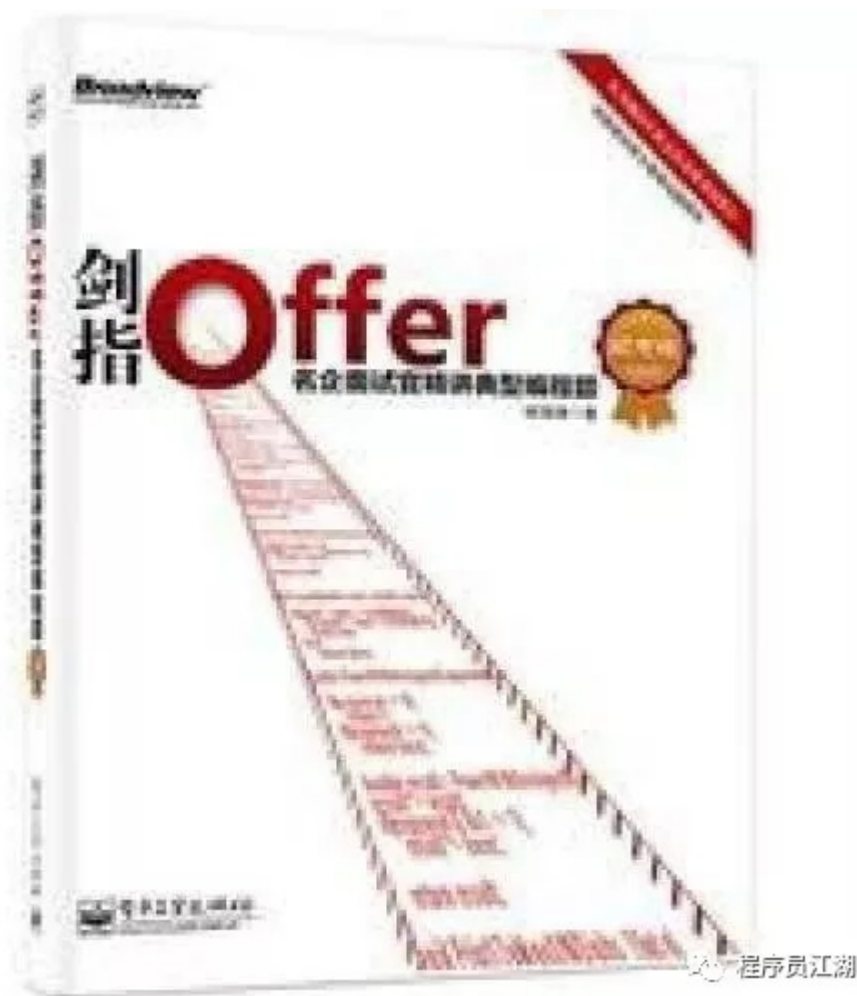
### 3. 《算法图解》《啊哈算法》



这两部书籍非常适合学习算法的入门，前者主要用图解的形式覆盖了大部分常用算法，包括dp，贪心等等，可以作为入门书，后者则把很多常用算法都进行了实现，包括搜索，图，树等一些比较高级的常用算法。



#### 4. 《剑指offer》



这本书还是要强烈推荐的，毕竟是面试题经常参考的书籍，当然最好有前面基本的铺垫再看，可能收获更大，这本书在面试之前一般都要嚼烂。

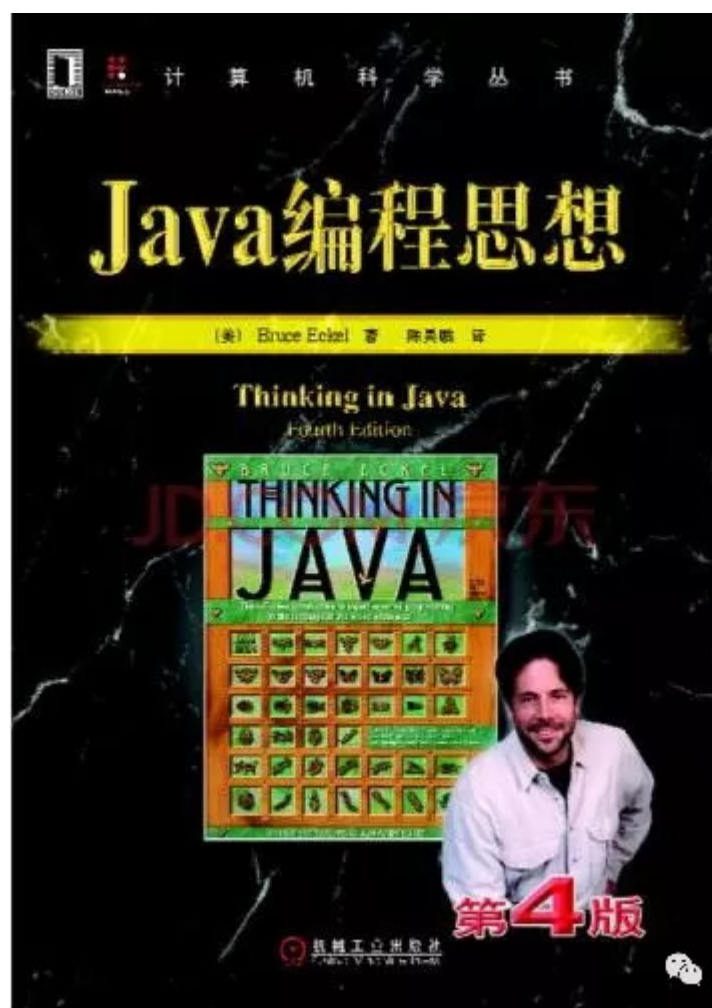
#### 5. LeetCode教科书式刷题网站

这不是一本书，是一个题库，算法么，终究还是要靠刷题来提升熟练度的。

## 5. Java基础系列

---

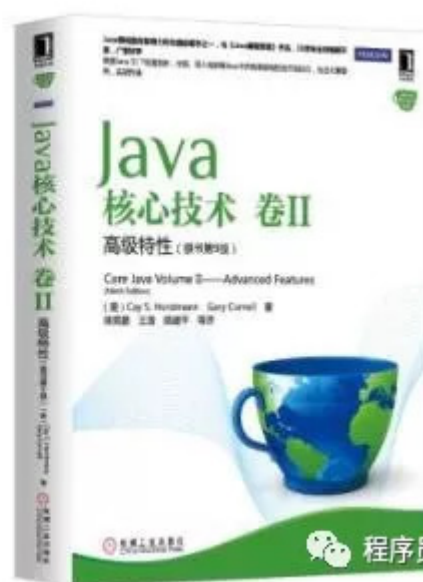
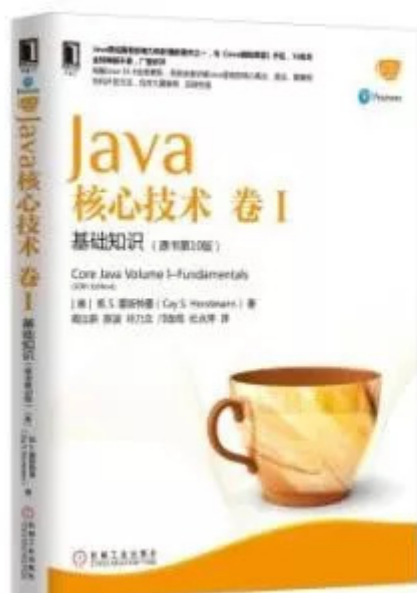
#### 1. 《Java编程思想》



程序员江湖

这本书也是被誉为Java神书的存在了，但是对新手不友好，适合有些基础再看，当然要选择性地看。我当时大概只看了1/3

## 2. 《Java核心技术卷一》



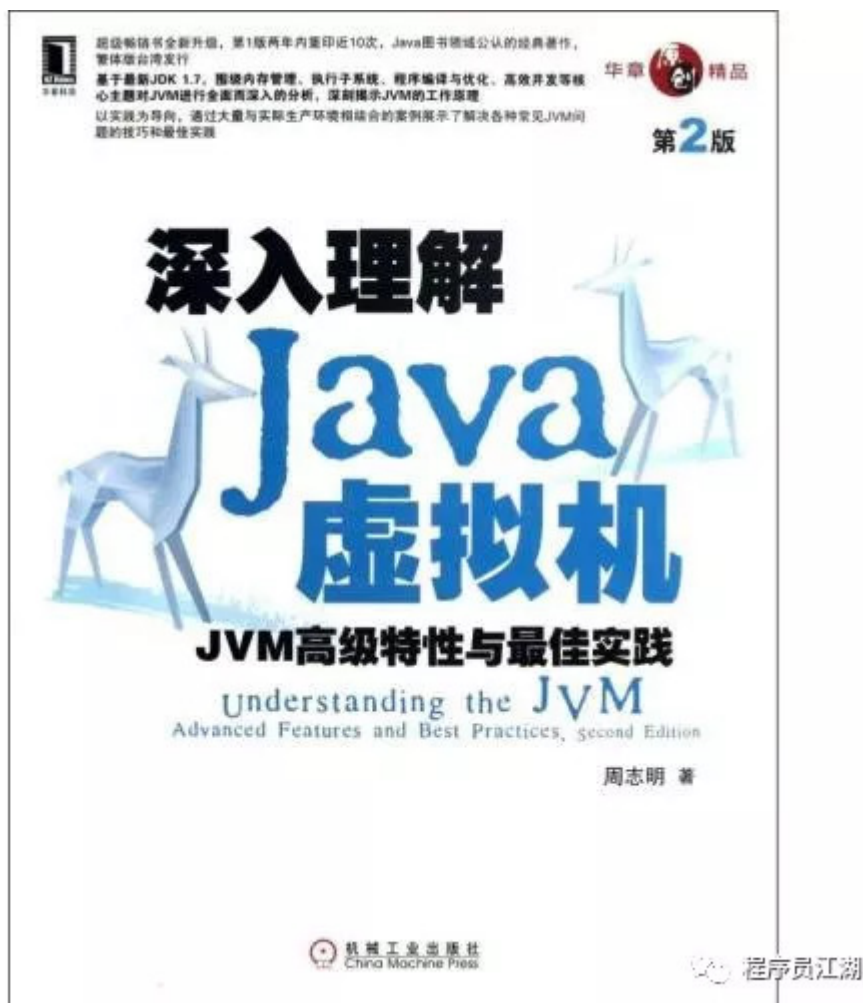
程序员江湖

这本书还是比较适合入门的，当然，这种厚皮书要看完还是很有难度的，不过比起上面那本要简单一些

## 6. Java进阶系列

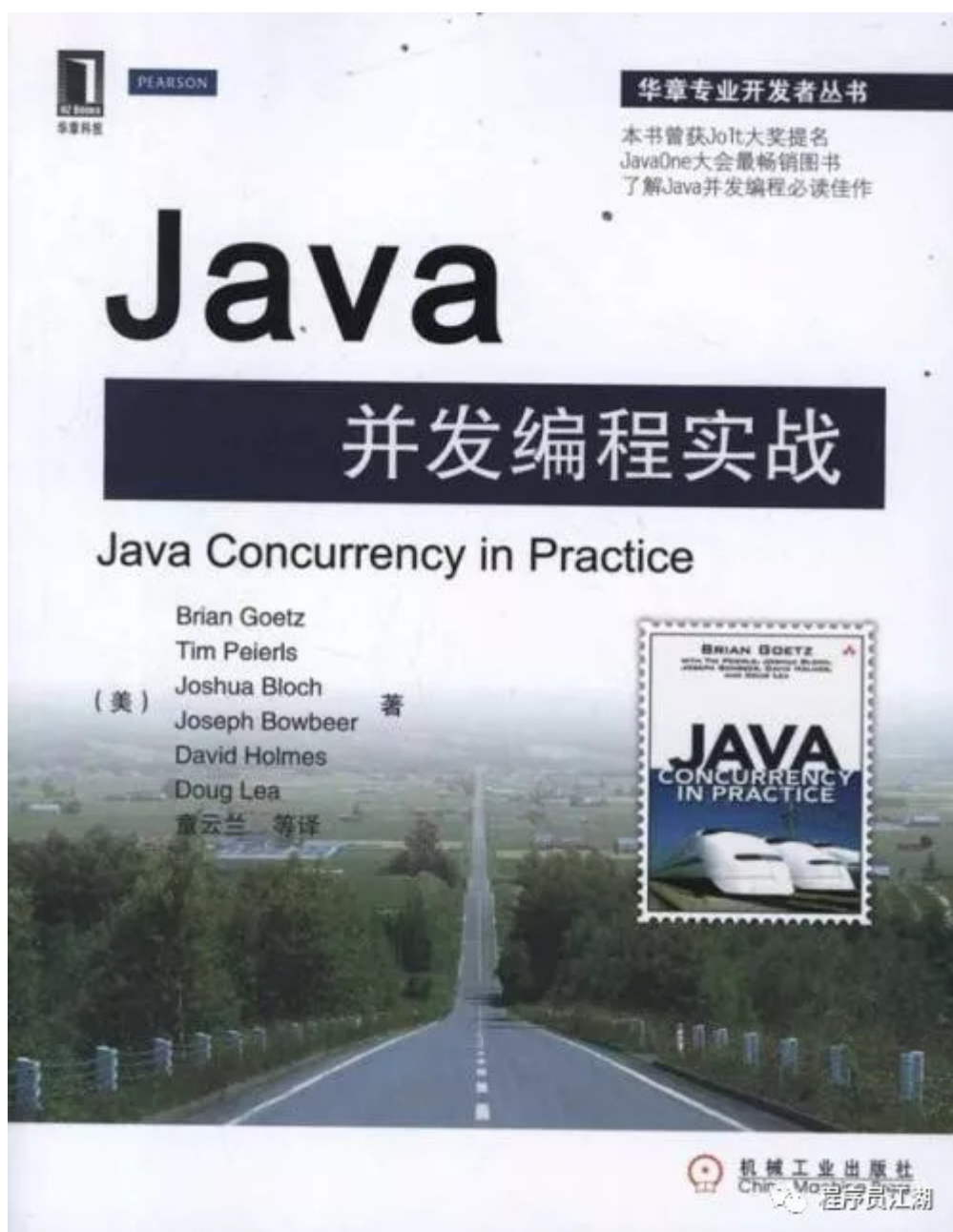
---

### 1. 《深入理解JVM虚拟机》



这本书是Java开发者必须看的书，很多jvm的文章都是提取这本书的内容。JVM是Java虚拟机，赋予了Java程序生命，所以好好看看把，我自己就已经看了三遍了。

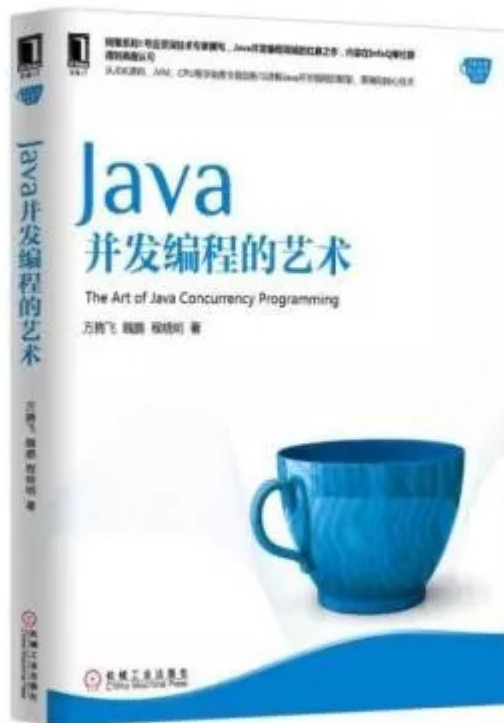
### 2. 《Java并发编程实战》



这本书是Java 并发包作者写的书，所以非常权威，但是比较晦涩难懂，我看的云里雾里的，大家可以按需选择。

### 3. 《Java并发编程艺术》

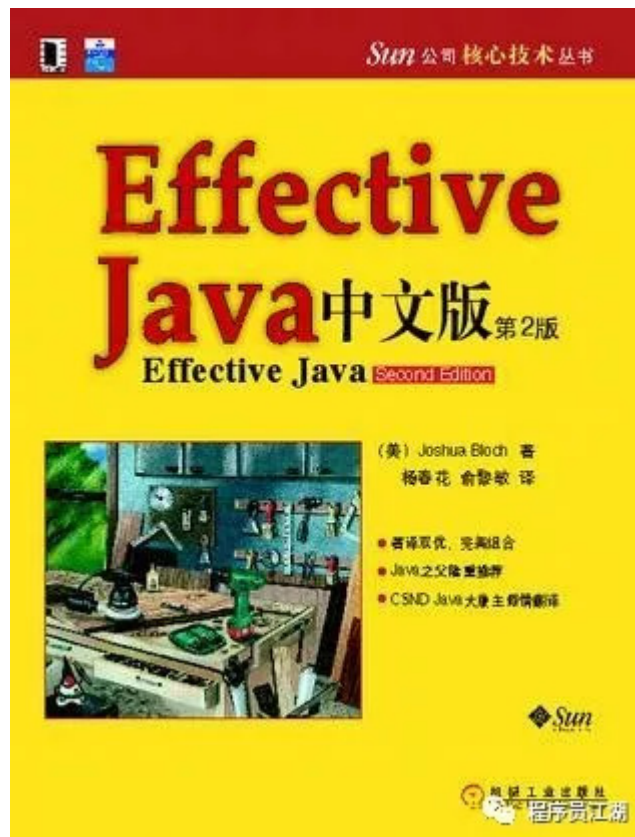




程序员江湖

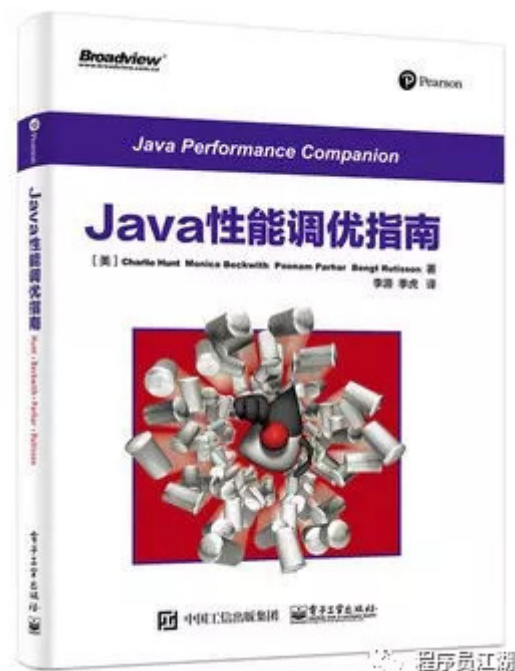
这本书是国内作者写的Java并发书籍，比上面那一本更简单易懂，适合作为并发编程的入门书籍，当然，学习并发原理之前，还是先把Java的多线程搞懂吧。

#### 4. 《Effective Java》



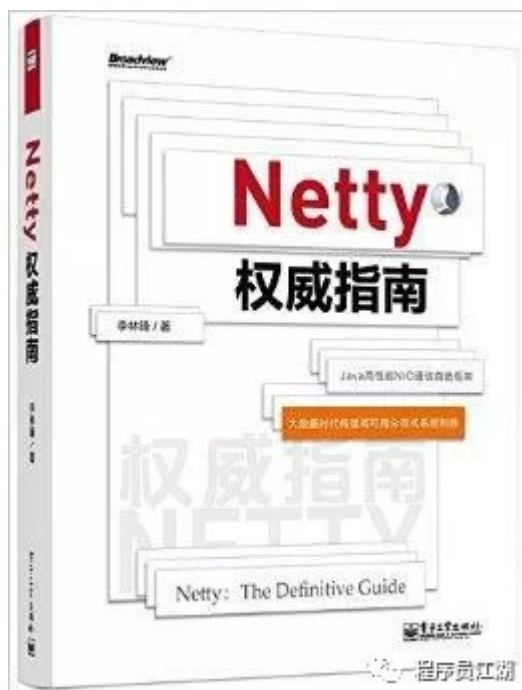
这本书和Java编程思想一样被称为神书，主要讲的是Java的一些优化技巧和规范，没有一定开发经验的人看这本书会觉得索然无味，不知所云，所以，先搁着吧。

## 5. 《Java性能调优指南》



说到JVM调优，可能会有很多的面试题浮现在你的脑海里，这本书比较权威地讲解了Java的性能调优方法，不过我还没怎么看，有空好好看看。

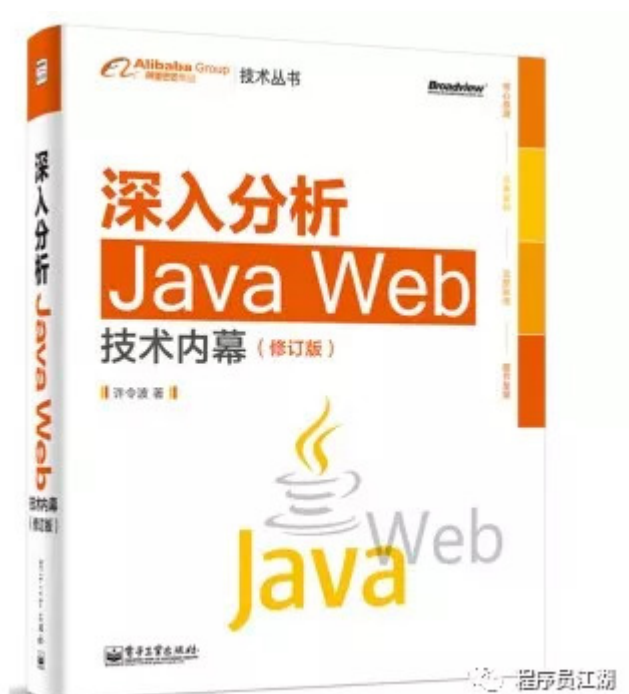
## 6. 《Netty权威指南》



Netty是基于NIO开发的网络编程框架，使用Java代码编程，其实这本书也可以放在网络或者Java Web部分。不过NIO属于JDK自带的一部分，是必须要掌握的，而对于Netty，大家如果学有余力的话也可以看看。

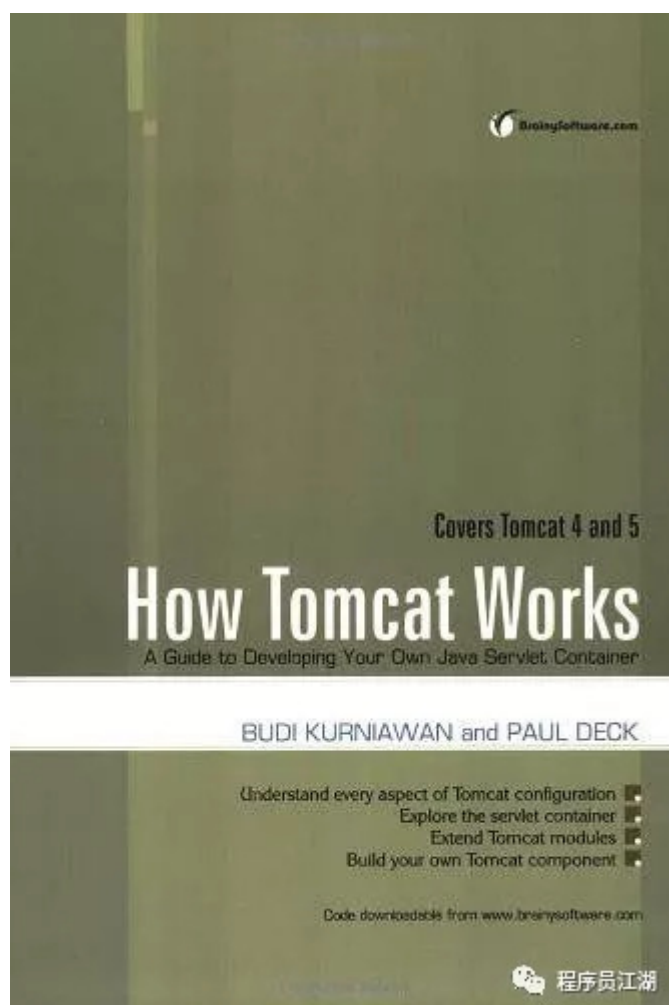
## 7. JavaWeb系列

### 1. 《深入JavaWeb技术内幕》



这本书是Java Web的集大成之作，涵盖了大部分Java Web开发的知识点，不过一本书显然无法把所有细节都讲完，但是作为Java Web的入门或者进阶书籍来看的话还是很不错的。

## 2. 《How Tomcat Works》

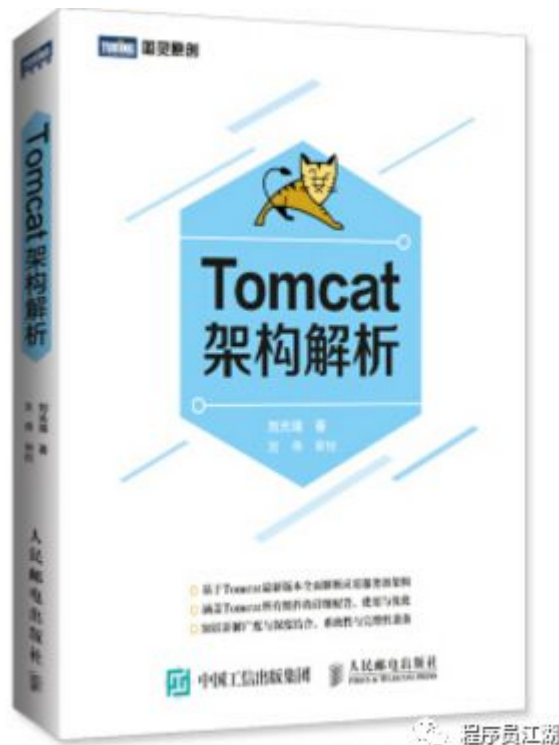


Java Web很重要的一部分内容就是Tomcat，作为应用服务器，Tomcat使用Java开发，其源代码和架构设计都是经典之作。

这是一本讲解Tomcat基本原理的书籍，很好地通过剖析源码来讲解Tomcat的内部结构和运行机制，但是需要一定的基础才能够看懂，我还没看这本书，日后再拜读。

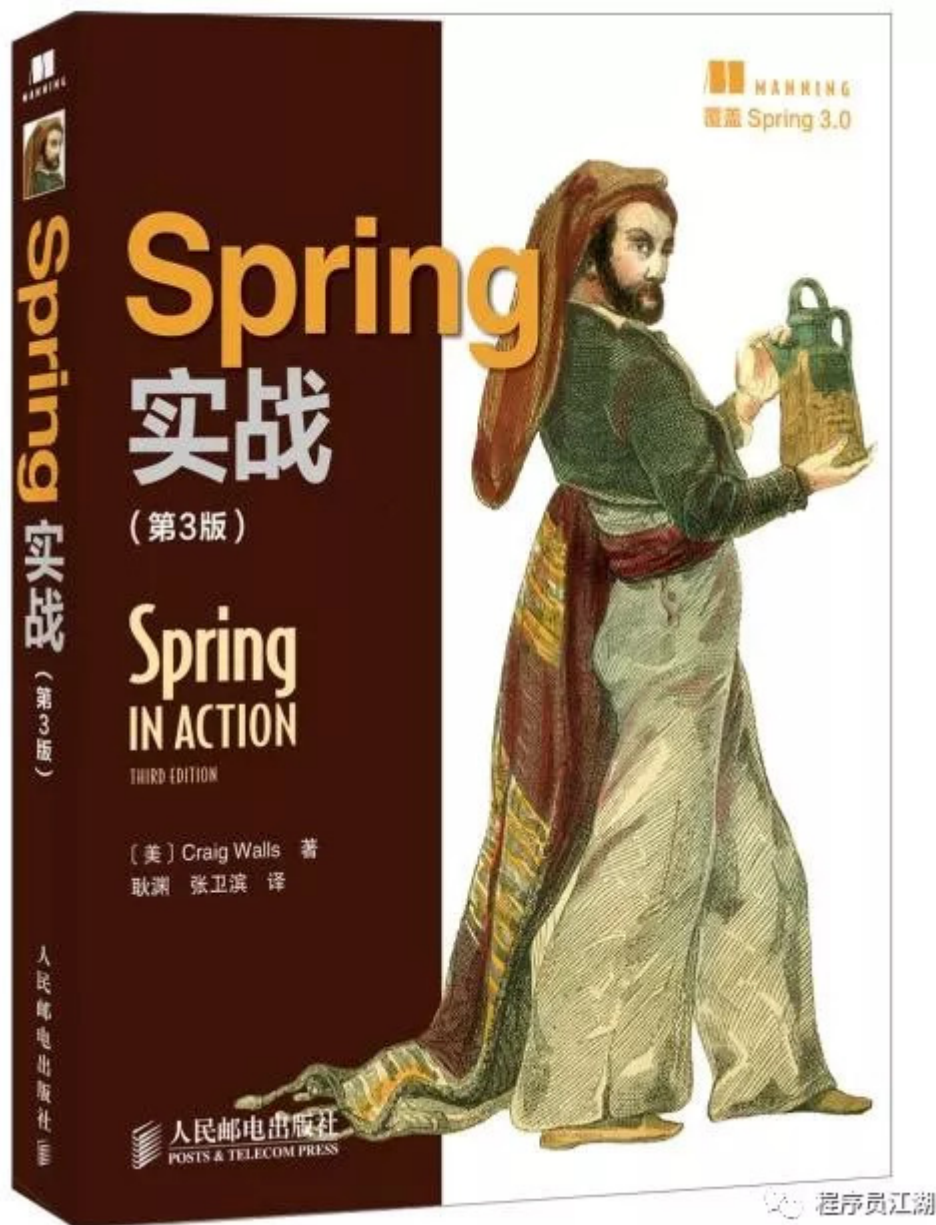
## 2. 《Tomcat架构解析》





和上面这本书类似，主要讲解Tomcat原理和架构，，要看懂这本书的话，前提是你要对java基础，NIO以及设计模式有所了解。这本书我也还没看。

### 3. 《Spring实战》



这本书适合作为Spring的入门书籍，把Spring的概念，使用方式等内容都讲的比较清楚。并且也介绍了Spring MVC的部分内容，Spring框架还是更注重实践的，所以跟着书上的内容去做吧。

#### 4. 《Spring源码深度解析》



学会Spring基础后，可以花点时间看看这本讲源码的书了，这本书对于新手来说不太友好，主要也是因为Spring的代码结构比较复杂，大家也可以看一些博客来完成对源码的学习。

## 5. 《Spring MVC学习指南》



本书是一本Spring MVC的教程，内容细致、讲解清晰，非常适合Web开发者和想要使用Spring MVC开发基于Java的Web应用的读者阅读。但是由于出的比较早，所以不太适合现在版本。

## 6. 《Maven实战》



Maven是Java Web开发中不可缺少的一部分，如果想要全面了解其实现原理的话，可以看看这本书。

## 8.数据库系列

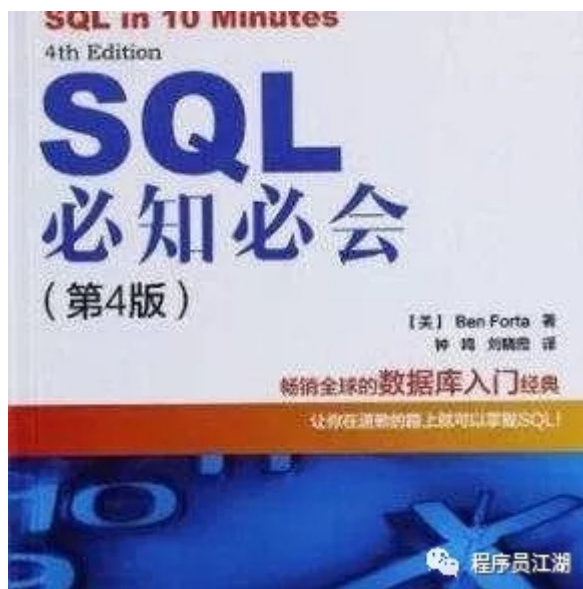
---

### 1.《数据库原理》



数据库原理应该是教材吧，这本书作为数据库入门来说还是可以的，毕竟不是专门做DB的，看大厚书用处不大，这本书把数据库的基本概念都讲完了。

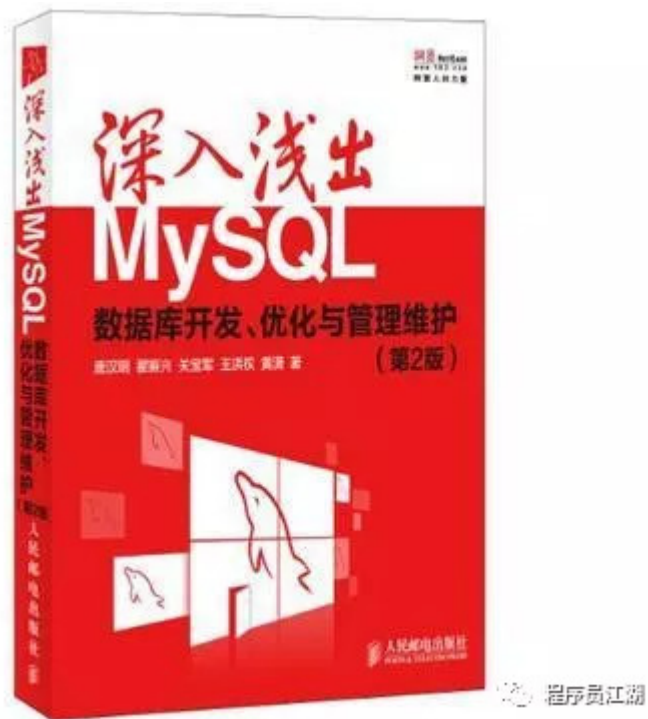
### 2.《SQL必知必会》



这本书主要是讲解sql语句怎么写，毕竟数据库最重要的一点就是要熟练地使用sql语句，当然这本书也可以当做工具书来使用。

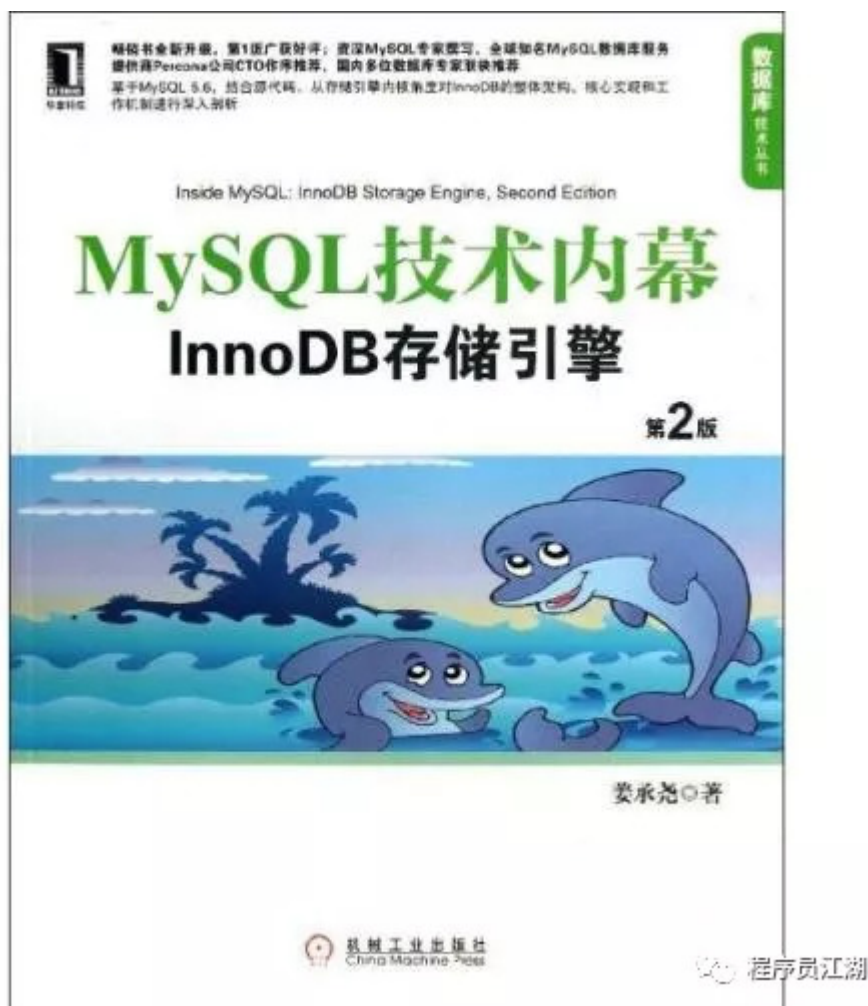
### 3.《深入浅出MySQL》





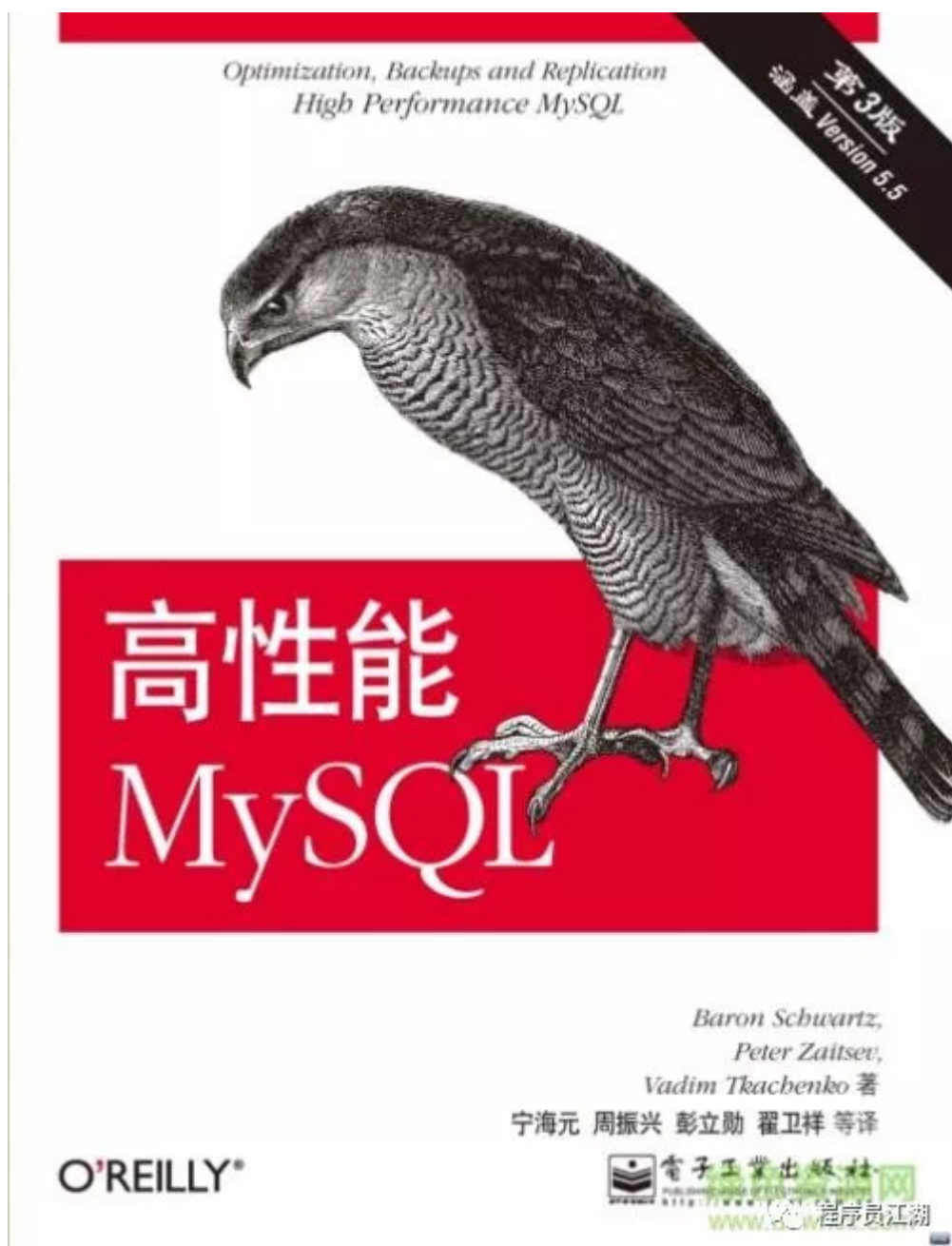
这本书适合作为MySQL的学习书籍，当你有了一定的MySQL使用经验后，可以看看它，该书从数据库的基础、开发、优化、管理维护和架构5个方面对MySQL进行了详细的介绍，讲的不算特别深，但是足够我们使用了。这本书我也只看了一部分。

#### 4. 《MySQL技术内幕：innodb存储引擎》



看完上面那本书以后，对MySQL算是比较熟悉了，不过对于面试中常考的innodb引擎，还是推荐一下这本书把，专门讲解了innodb存储引擎的相关内容。我还没有细看，但是内容足够你学好innodb了。

## 5. 《高性能Mysql》



这本书可以说是很厚了，更适合DBA拜读，讲的太详细了，打扰了。

## 6. 《Redis实战》

MANNING



# Redis 实战

Redis  
IN ACTION

[美] Josiah L. Carlson 著  
黄健宏 译

中国工信出版集团

人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

程序员江湖

和MySQL一样，学习Redis的第一步最好也是先实战一下，通过这本书就可以较好地掌握Redis的使用方法，以及相关数据结构了。

7.，《Redis设计与实现》



HZ Books  
华章科技  
数据库  
技术丛书

HZ Books  
华章科技

数据库  
技术丛书

# Redis设计与实现

黄健宏 著

机械工业出版社  
China Machine Press

# Redis 设计与实现

黄健宏 著

The Design and Implementation of Redis

- 系统而全面地描述了 Redis 内部运行机制。
- 图示丰富，描述清晰，并给出大量参考信息，是NoSQL数据库开发人员案头必备。
- 包括大部分Redis单机特征，以及所有多机特性。

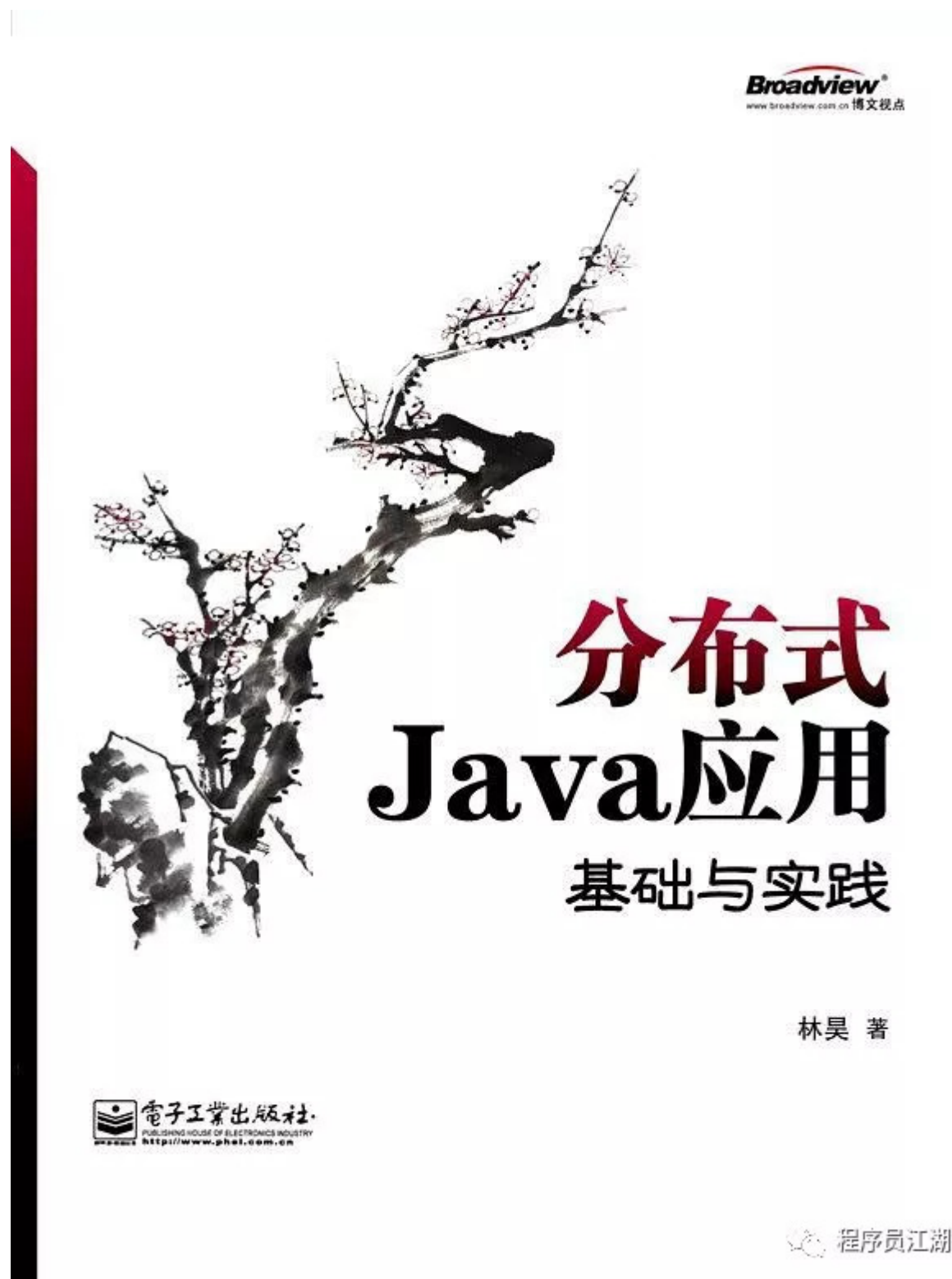
机械工业出版社  
China Machine Press

程序员江湖

该书全面而完整地讲解了 Redis 的内部运行机制,对 Redis 的大多数单机功能以及所有多机功能的实现原理进行了介绍。这本书把Redis的基本原理讲的一清二楚,包括数据结构,持久化,集群等内容,有空应该看看。

## 9.分布式系列

### 1. 《分布式Java应用》



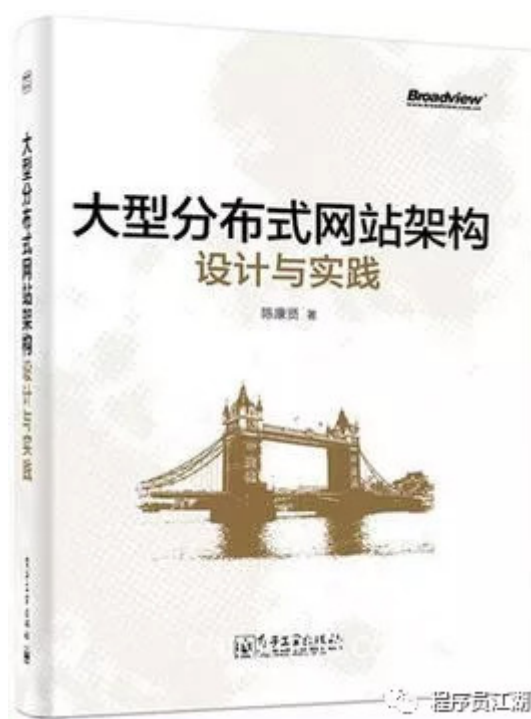
这本书是淘宝大牛写的书，主要讲的就是使用rpc来构建分布式的Java应用，讲了很多基础的东西，可以作为入门书籍，不过这本书我之前没有遇到，所以没看过。

## 2. 《大型网站技术架构》



这本淘宝系技术指南还是非常值得推崇的，可以说是把大型网站的现代架构进行了一次简单的总结，内容涵盖了各方面，主要讲的是概念，很适合没接触过架构的同学入门。看完以后你会觉得后端技术原来这么博大精深。

## 3. 《大型分布式网站架构设计与实践》



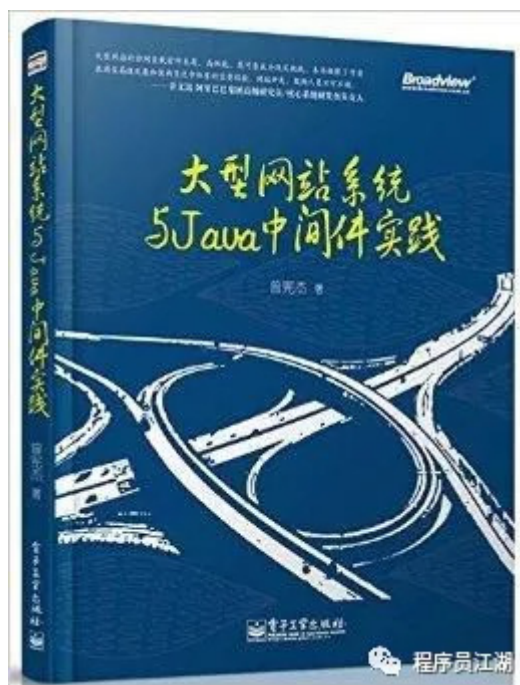
这本书与上面一书相比更倾向于实践，主要讲的是分布式架构的一些解决方案，但是如果你没有接触过相关的场景，可能会看的云里雾里。

## 4. 《布式服务框架原理与实践》



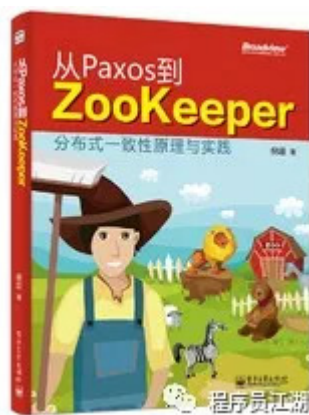
上面那本书讲的是分布式架构的实践，而这本书更专注于分布式服务的原理讲解和对应实践，很好地讲述了分布式服务的基本概念，相关技术，以及解决方案等，对于想要学习分布式服务框架的同学来说是本好书。

#### 5. 《大型网站系统与Java中间件开发实践》



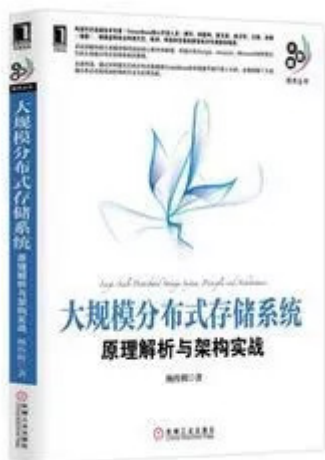
话说这些书的名字真实够长的。这本书也是阿里系出品，主要讲的是大型网站系统以及使用的相关中间件，毕竟阿里是中间件大户，所以很多中间件对应用再网站系统中，对于想学习这方面技术的同学来说可以一看。

#### 6. 《从Paxos到Zookeeper分布式一致性原理与实践》



说起分布式系统，我们需要了解它的原理，相关理论及技术，这本书也是从这个角度出发，讲解了分布式系统的一些常用概念，并且带出了分布式一哥zookeeper，可以说是想学分布式技术的同学必看的书籍。

## 7. 《大规模分布式存储系统》



程序员江湖

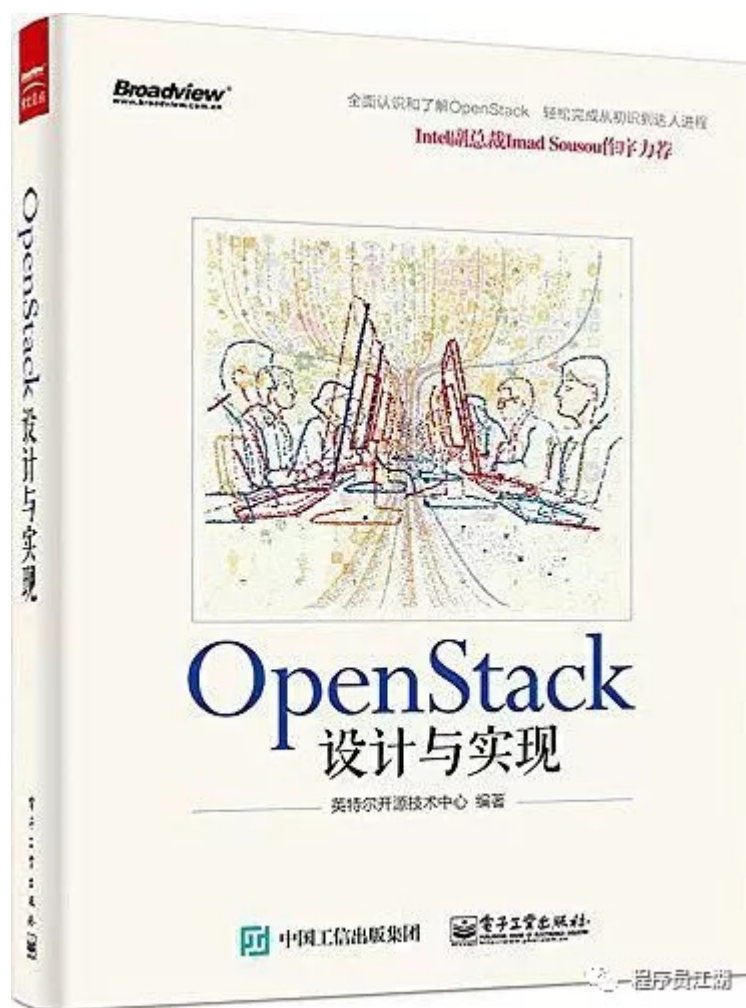
这本书是阿里巴巴oceanbase核心开发大佬写的书，讲的是分布式存储相关的原理和解决方案，该书不是很厚，如果想做存储方向的同学可以看看。

# 10.云计算系列

云计算方面的内容主要是在我实习阶段接触的，如果只是应用开发方向的话这块不懂也罢。主要还是看个人兴趣。

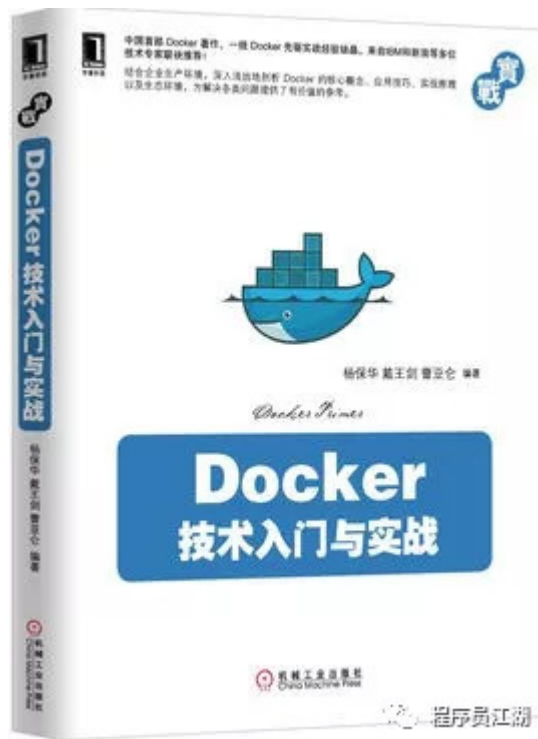
## 1. 《OpenStack设计与实现》





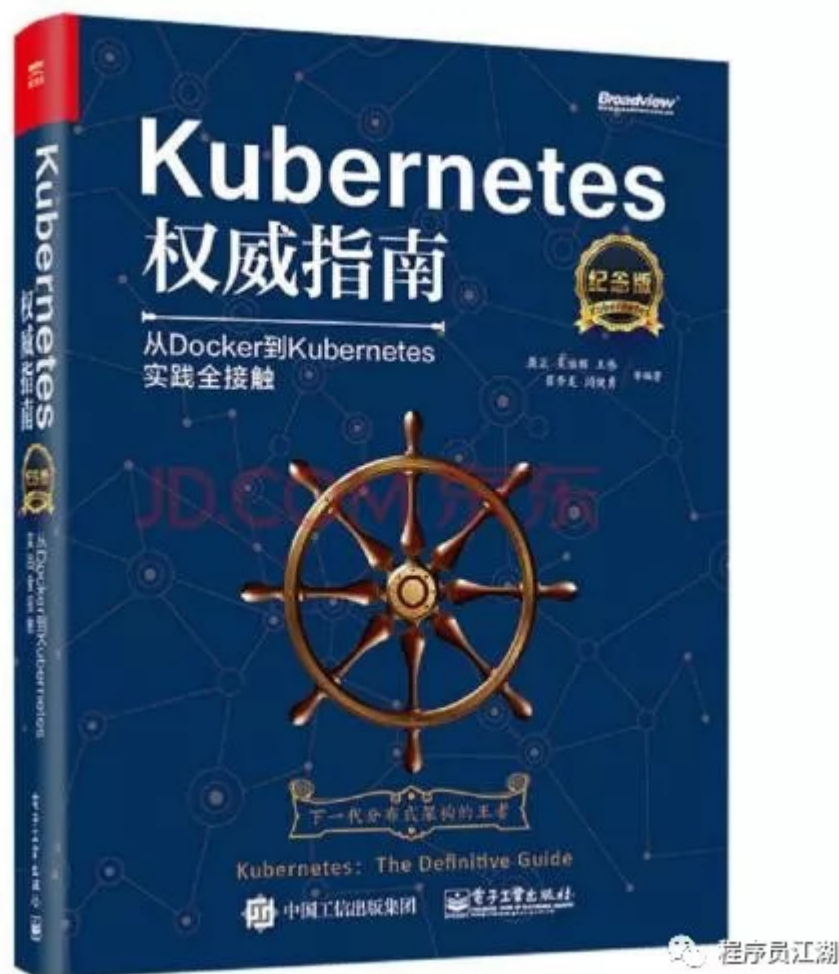
OpenStack是基于KVM技术的一套私有云生态。这本书很好地讲解了OpenStack的一些基本原理，包括各个组件的设计与实现，比起另一本《OpenStack王者归来》简单易懂的多。当然，前提最好是你Linux内核和网络有所了解。

## 2. 《docker入门与实践》



docker是现在应用部署的主流方案了，所以了解一下还是挺有必要的，这本书作为入门书籍足够让你会使用docker了。

### 3. 《Kubernetes权威指南》

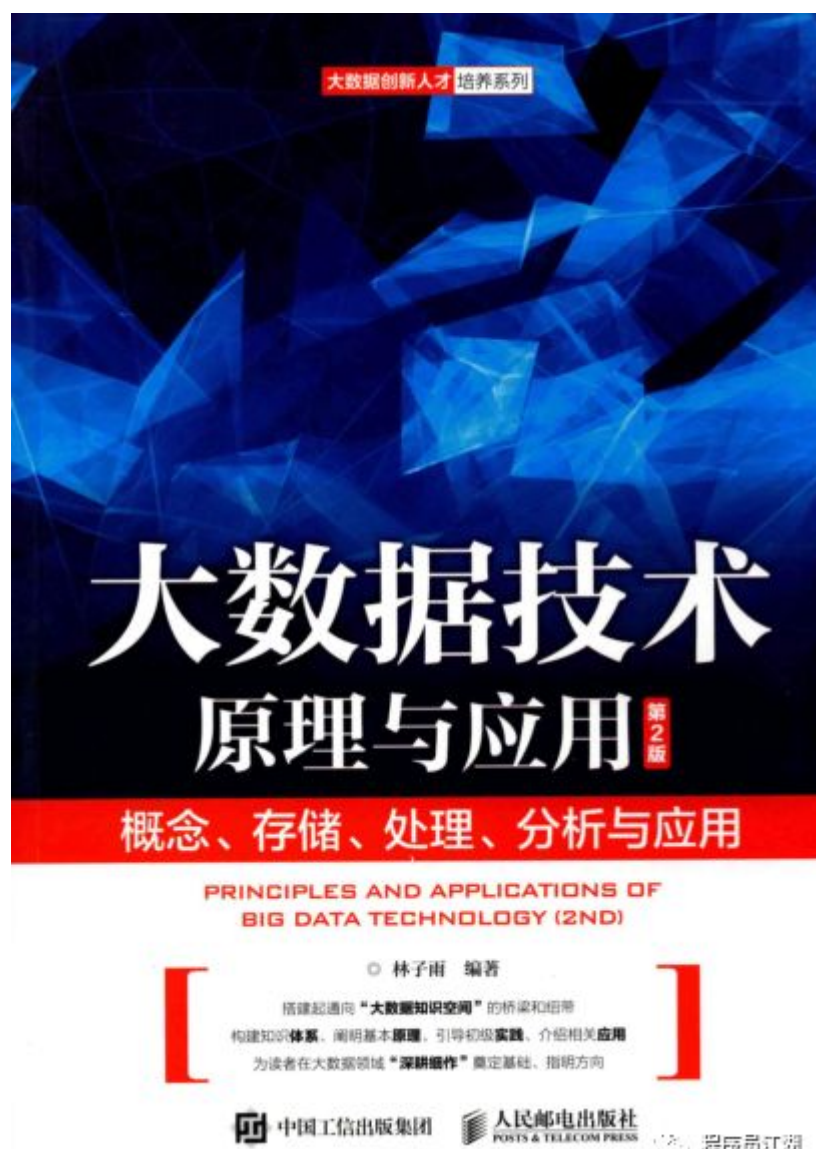


kubernetes是docker的集群解决方案，也是一个微服务的解决方案，所以这本书涉及的内容非常多，需要有网络，操作系统以及docker相关的基础。我看这本书的时候可以说是非常晕的。

## 11.大数据系列

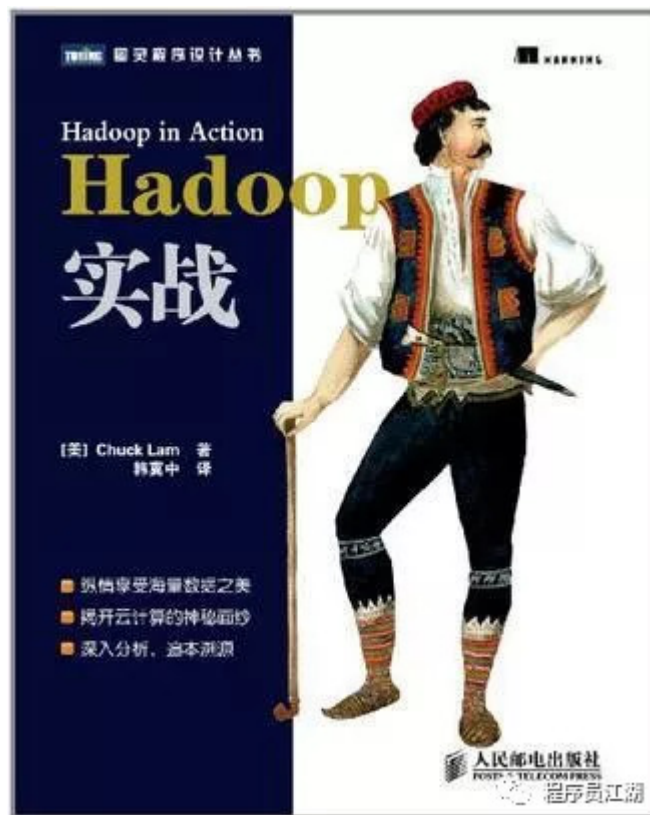
和云计算一样，大数据方面的内容也不算是Java后端技术栈所需要的，但是这也能为你加分，并且让你跟大数据开发的岗位沾点边，何乐而不为。

### 1. 《大数据技术原理与应用》



作为大数据方面的一本教材，厦大教授写的这本书还是非常赞的，从最基础的原理方面讲解了Hadoop的生态系统，并且把每个组件的原理都讲得比较清楚，另外也加入了spark，storm等内容，可以说是大数据入门非常好的一本书了。

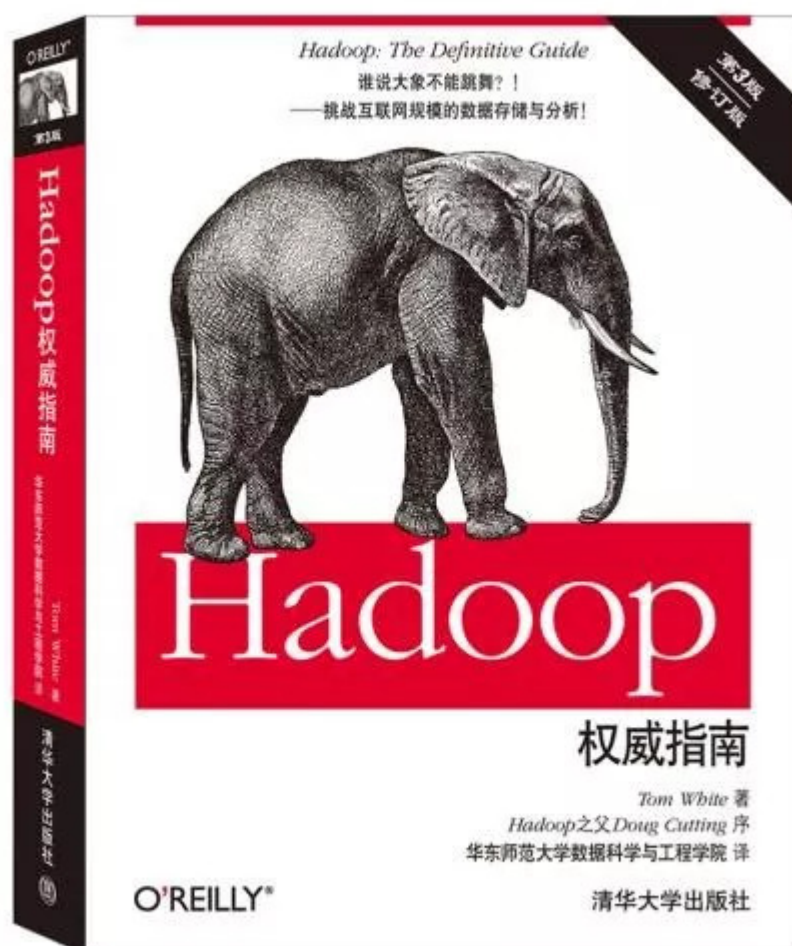
## 2. 《Hadoop实战》



这本书很厚，我买的时候大概看了一遍，一头雾水。所以建议先看上面那本书，再来看更加进阶的书籍，否则可能就是浪费时间了。

### 3. 《Hadoop权威指南》



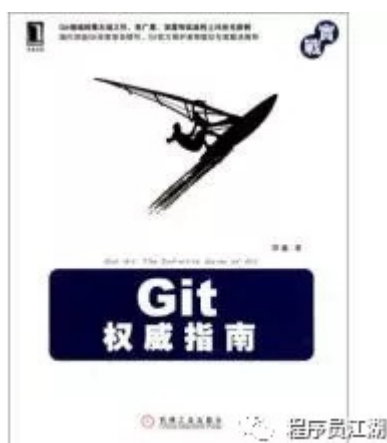


程序员江湖

这本书主要对Hadoop生态中组件进行详细讲解，有点太详细了，如果不是做大数据方向的话，可以不看。

## 12.其他系列

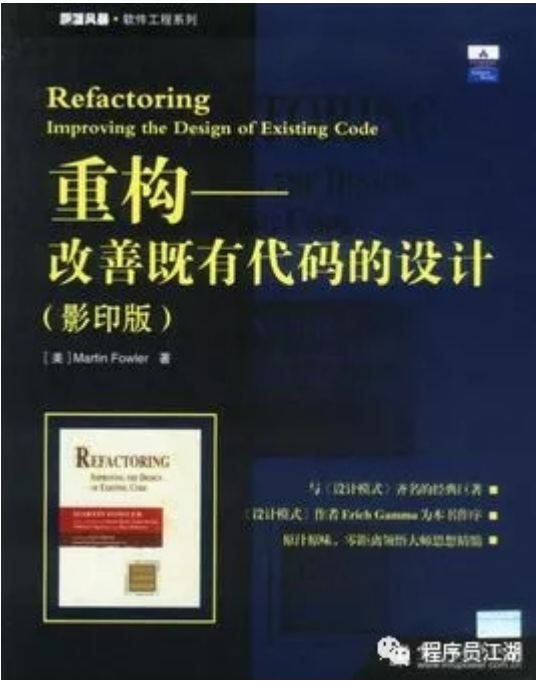
### 1. 《Git权威指南》



程序员江湖

Git是现在大公司主流的代码协同工具，如果你想要了解其底层原理，可以看看这本书。

2.《重构——改善既有代码的设计》



这本书主要介绍的是代码重构的一些指导思想和最佳实践。有重构需求的同学可以看看。

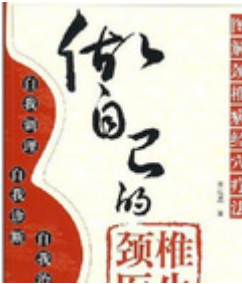
3.其他的其他

其他方面的书籍就太多了，比如软件工程方面的，测试方面，Linux方面，以及讲一些程序员自我提升的书籍，就不一一列举了，因为这部分的内容可以不归入Java后端的技术栈。

# 13. 最后

颈椎康复系列

1.《做自己的颈椎医生》



身体是革命的本钱。懂得人不用解释了。

总结：

## 一.计算机网络系列（4本）：

- 1.《TCP/IP卷一》
- 2.《计算机网络：自顶向下》
- 3.《图解HTTP和图解TCP/IP》
- 4.《计算机网络》

## 二.操作系统系列（4本）

- 1.《深入理解计算机系统》
- 2.《现代操作系统》
- 3.《Linux内核设计与实现》
- 4.《Unix网络编程》

## 三.数据结构与算法系列（4.5本）

- 1.《算法导论》
- 2.《数据结构与算法（Java版）》
- 3.《算法图解，啊哈算法》
- 4.《剑指offer》
5. LeetCode教科书式刷题网站

#### 四.Java基础系列（2本）

1. 《Java编程思想》
2. 《Java核心技术卷一.二》

#### 五.Java进阶系列（6本）

1. 《深入理解JVM虚拟机》
2. 《Java并发编程实战》
3. 《Java并发编程艺术》
4. 《Effective Java》
5. 《Java性能调优指南》
6. 《Netty权威指南》

#### 六.JavaWeb系列（7本）

1. 《深入JavaWeb技术内幕》
2. 《How Tomcat Works》
3. 《Tomcat架构解析》
4. 《Spring实战》
5. 《Spring源码深度解析》

6. 《Spring MVC学习指南》

7. 《Maven实战》

## 七.数据库系列（7本）

1. 《数据库原理》

2. 《SQL必知必会》

3. 《深入浅出MySQL》

4. 《MySQL技术内幕：innodb存储引擎》

5. 《高性能Mysql》

6. 《Redis实战》

7. 《Redis设计与实现》

## 八.分布式系列（7本）

1. 《分布式Java应用》

2. 《大型网站技术架构》

3. 《大型分布式网站架构设计与实践》

4. 《布式服务框架原理与实践》

5. 《大型网站系统与Java中间件开发实践》



6.《从Paxos到Zookeeper分布式一致性原理与实践》

7.《大规模分布式存储系统》

九.云计算系列（3本）

1.《OpenStack设计与实现》

2.《docker入门与实践》

3.《Kubernetes权威指南》

十.大数据系列（3本）

1.《大数据技术原理与应用》

2.《Hadoop实战》

3.《Hadoop权威指南》

十一.其他系列（2本）

1.《Git权威指南》

2.《重构——改善既有代码的设计》

3.其他的其他

十二.颈椎康复指南系列（不开玩笑，适当看看真心有用）（1本）

1.《做自己的颈椎医生》

