

冰河技术公众号

文章索引

关于本索引

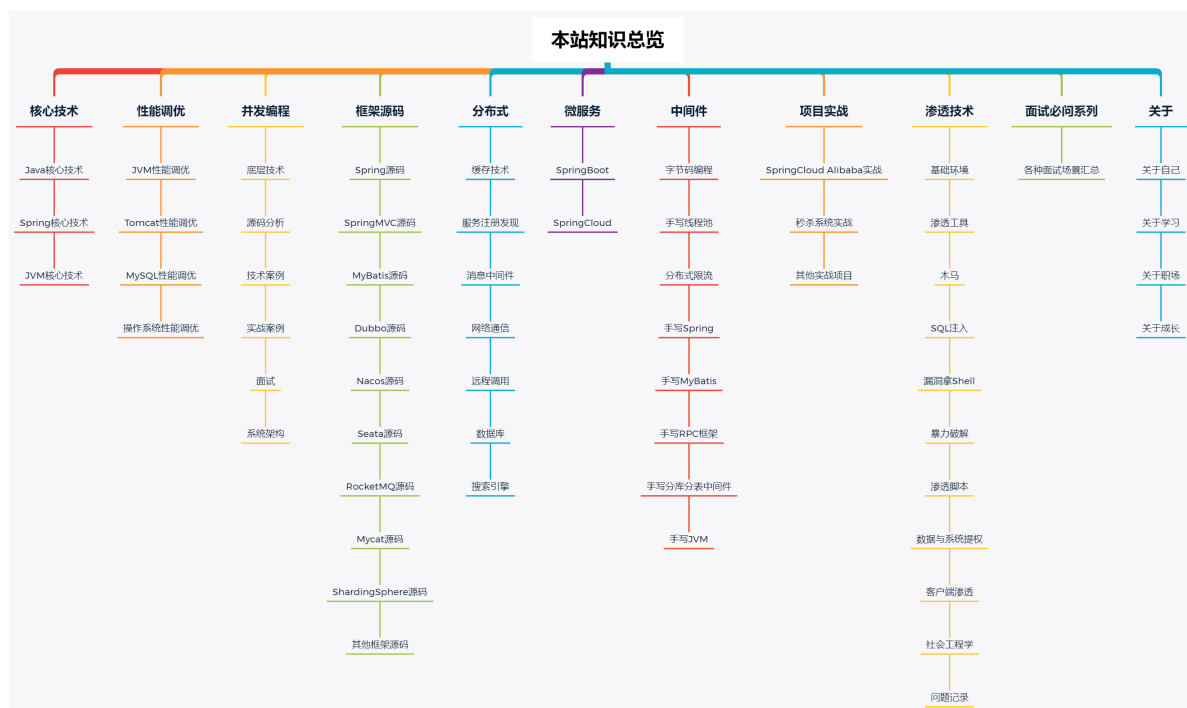
📖 本文章索引是 **冰河技术** 公众号的文章按类型分类的索引内容，旨在方便大家查阅 **冰河技术** 公众号的文章。如果本索引能为你带来帮助，请给予支持(关注、点赞、分享)!

关于我

大家好，我是冰河，互联网资深技术专家、MySQL技术专家、分布式与微服务架构专家，[《深入理解高并发编程：核心原理与案例实战》](#)、[《深入理解分布式事务：原理与实战》](#)、[《海量数据处理与大数据技术实战》](#)、[《MySQL技术大全：开发、优化与运维实战》](#) 图书作者，“冰河技术”微信公众号作者，可视化多数据源数据异构中间件mykit-data作者。多年来，一直致力于分布式系统架构、微服务、分布式数据库、分布式事务与大数据技术的研究，在高并发、高可用、高可扩展性、高可维护性和大数据等领域拥有丰富的架构经验。

[关注冰河技术，解锁更多技能！](#)

冰河技术站点知识总览



冰河技术站知识总览

加群交流

本群的宗旨是给大家提供一个良好的技术学习交流平台，所以杜绝一切广告！由于微信群人满 100 之后无法加入，请扫描下方二维码先添加作者“冰河”微信(hacker_binghe)，备注：[学习加群](#)。



冰河微信

公众号

分享各种编程语言、开发技术、分布式与微服务架构、分布式数据库、分布式事务、云原生、大数据与云计算技术和渗透技术。另外，还会分享各种面试题和面试技巧。内容在 **冰河技术** 微信公众号首发，强烈建议大家关注。



公众号：冰河技术

星球

加入星球 [冰河技术](#)，可以获得本站点所有学习内容的指导与帮助。如果你遇到不能独立解决的问题，也可以添加冰河的微信：**hacker_binghe**，我们一起沟通交流。另外，在星球中不只能学到实用的硬核技术，还能学习**实战项目**！

关注 [冰河技术](#) 公众号，回复 [星球](#) 可以获取入场优惠券。



知识星球：冰河技术

开源文档说明

本项目会逐渐开源冰河写的硬核文章（长期更新和维护），如果文章对你有点帮助，小伙伴们动动手指，给个 Star，冲鸭~~

协议

- 本作品代码部分采用 [Apache 2.0协议](#) 进行许可。遵循许可的前提下，你可以自由地对代码进行修改，再发布，可以将代码用作商业用途。但要求你：
 - **署名**：在原有代码和衍生代码中，保留原作者署名及代码来源信息。
 - **保留许可证**：在原有代码和衍生代码中，保留Apache 2.0协议文件。
- 本作品文档部分采用[知识共享署名 4.0 国际许可协议](#)进行许可。遵循许可的前提下，你可以自由地共享，包括在任何媒介上以任何形式复制、发行本作品，亦可以自由地演绎、修改、转换或以本作品为基础进行二次创作。但要求你：
 - **署名**：应在使用本文档的全部或部分内容时候，注明原作者及来源信息。
 - **非商业性使用**：不得用于商业出版或其他任何带有商业性质的行为。如需商业使用，请联系作者。
 - **相同方式共享的条件**：在本文档基础上演绎、修改的作品，应当继续以知识共享署名 4.0 国际许可协议进行许可。

注意事项

文章转载务必添加冰河微信: hacker_binghe

转载时请务必在文章开头注明如下信息：

作者：冰河

来源：[冰河技术公众号](#)

冰河原创PDF

关注 **冰河技术** 微信公众号：

回复“**并发编程**”领取《深入理解高并发编程（第1版）》PDF电子书。

回复“**并发源码**”领取《并发编程核心知识（源码分析篇 第1版）》PDF电子书。

回复“**渗透笔记**”领取《冰河的渗透实战笔记》PDF电子书。

回复“**我要进大厂**”领取《我要进大厂系列之面试圣经（第1版）》PDF电子书。

回复“**限流**”领取《亿级流量下的分布式解决方案》PDF电子书。

回复“**设计模式**”领取《深入浅出Java23种设计模式》PDF电子书。

回复“**Java8新特性**”领取《Java8新特性教程》PDF电子书。

回复“**分布式存储**”领取《跟冰河学习分布式存储技术》PDF电子书。

回复“**Nginx**”领取《跟冰河学习Nginx技术》PDF电子书。

回复“**互联网工程**”领取《跟冰河学习互联网工程技术》PDF电子书。

公众号文章同步（善用 Ctrl+F 搜索文章）

我的新书



CSDN @冰 河

[《深入理解高并发编程：核心原理与案例实战》](#)

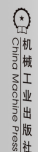


华章IT

深入理解分布式事务 原理与实战



肖宇 冰河 著



机械工业出版社
China Machine Press



华章IT

作者是数据库专家、分布式事务架构专家，Apache ShenYu (incubating) 网关创始人、Dromara开源社区的创始人，Hmily、RainCat、Myth等多个分布式事务框架作者

Dive into Distributed Transaction

深入理解分布式事务

原理与实战



肖宇 冰河 著

来自京东、阿里、腾讯、蚂蚁金服、滴滴、饿了么、58集团、IBM等互联网大厂及
Apache软件基金会的近20位专家高口碑力荐



机械工业出版社
China Machine Press

《深入理解分布式事务：原理与实战》



[《MySQL技术大全：开发、优化与运维实战》](#)



《海量数据处理与大数据技术实战》

新书介绍

- [多年亿级流量下的高并发经验总结，我毫无保留的写在了这本书中](#)
- [冰河最新出版的《深入理解高并发编程：核心原理与案例实战》到底讲了些啥？\(视频为证\)](#)
- [让大家久等了，冰河的《深入理解分布式事务：原理与实战》终于出版了！！](#)
- [冰河获奖啦！](#)
- [没别的，这次全是图！！](#)
- [预售第一天霸榜No.1](#)
- [分布式事务开山之作草图曝光！！](#)
- [周六，签了100本书！！](#)
- [成绩出来了，三项第一！](#)
- [这本书爆了，上架不到6天紧急加印！！！！](#)
- [又要加印了！！](#)
- [冰河作客开源中国“高手问答”栏目了！！](#)
- [我的《海量数据处理与大数据技术实战》出版啦！](#)
- [你敢信？冰河的《海量数据处理与大数据技术实战》免费送！！](#)

- [《海量数据处理与大数据技术实战》读者福利！！](#)
- [两本书，你更喜欢哪一本？](#)
- [冰河又一MySQL技术力作出版（文末送书）！！](#)

精通高并发系列

- [深入理解CPU缓存一致性协议MESI（建议收藏）](#)
- [面试高并发，凉了！！（全程高能，建议收藏）](#)
- [放假了再撸一篇：StampedLock（建议收藏）](#)
- [一个Callable接口能有多少知识点？](#)
- [10分钟手撸Java线程池，yyds！！](#)
- [不得不说的几种限流算法](#)
- [一文扫尽Java中的并发原子类，yyds！！](#)
- [高并发秒杀系统如何实现正确的扣减库存？](#)
- [生产环境内存溢出了！！](#)
- [实践出真知：全网最强秒杀系统架构解密！！](#)
- [并发编程踩坑实录二：并发容器踩坑总结！！](#)
- [并发编程踩坑实录一：盘点JDK中同步容器的两大坑！！](#)
- [系统性能优化的关键指标（yyds）！！！！](#)
- [我用10张图总结出这份并发编程最佳学习路线！！](#)
- [进一步优化：性能提升了200%！](#)
- [性能提升了200%！（优化篇）](#)
- [StampedLock，一种比读写锁更快的锁！](#)
- [除了技术，互联网大厂更看重这些基础能力！！（建议收藏）](#)
- [【漫画高并发】工作了3年的程序员小菜面试高并发岗位被吊打虐哭！](#)
- [刚研究完Callable和Future，各位随便问！！](#)
- [这部电子书凭什么短短几个月全网累计下载突破16万？](#)
- [更正《深入理解高并发编程（第1版）》中的一处错误！](#)
- [冰河写的这部《深入理解高并发编程》电子书全网已累计下载15W+！！](#)
- [高并发场景下如何优化服务器的性能？](#)
- [ReadWriteLock怎么和缓存扯上关系了？！](#)
- [肝了三天三夜整理出这份36万字全网最牛的开源高并发编程PDF！！](#)
- [冰河的并发编程核心知识（源码分析篇）电子书开源啦（文末免费领取）！！](#)
- [线程与多线程](#)
- [线程的执行顺序](#)
- [深入解析Callable接口](#)
- [两种异步模型与深度解析Future接口](#)
- [不得不说的线程池与ThreadPoolExecutor类浅析](#)
- [P8级别架构师带你深度解析线程池中那些重要的顶层接口和抽象类](#)
- [创建线程池居然有这么多方式...](#)
- [ThreadPoolExecutor类居然是这样保证线程池正确运行的...](#)
- [通过ThreadPoolExecutor类的源码深度解析线程池执行任务的核心流程](#)
- [通过源码深度分析线程池中Worker线程的执行流程](#)
- [从源码角度深度解析线程池是如何实现优雅退出的](#)
- [ScheduledThreadPoolExecutor与Timer的区别和简单示例](#)
- [深度解析ScheduledThreadPoolExecutor类的源代码](#)
- [深度解析ScheduledFutureTask类源码](#)
- [多线程的三大特性（原子性、可见性和有序性）](#)
- [浅谈AQS中的CountDownLatch、Semaphore与CyclicBarrier](#)
- [浅谈AQS中的Lock与Condition](#)
- [一个工作了7年的朋友去面试竟然被Thread类虐的体无完肤](#)
- [如何使用Java7中提供的Fork/Join框架实现高并发程序？](#)

- [要想学好并发编程，关键是要理解这三个核心问题](#)
- [工作了3年的程序员小菜面试高并发岗位被吊打虐哭。。。_](#)
- [导致并发编程频繁出问题的“幕后黑手”](#)
- [解密导致诡异并发问题的第一个幕后黑手——可见性问题](#)
- [解密导致并发问题的第二个幕后黑手——原子性问题](#)
- [解密导致并发问题的第三个幕后黑手——有序性问题](#)
- [何为Happens-Before原则？这次彻底懂了！](#)
- [如何解决可见性和有序性问题？这次彻底懂了！](#)
- [synchronized原理是什么？这次彻底懂了！！](#)
- [一分钟了解什么是限流](#)
- [32位多核CPU并发读写long型数据为何会出现诡异问题？看完这篇我懂了！](#)
- [如何使用互斥锁解决多线程的原子性问题？这次终于明白了！](#)
- [不可不说的几种限流算法](#)
- [ThreadPoolExecutor类的核心流程](#)
- [ThreadLocal学会了这些，你也能和面试官扯皮了！](#)
- [高并发秒杀系统架构解密，不是所有的秒杀都是秒杀！](#)
- [高并发环境下诡异的加锁问题（你加的锁未必安全）](#)
- [什么是ForkJoin？看这一篇就够了！](#)
- [优化加锁方式时竟然死锁了！！](#)
- [你知道吗？大家都在使用Redisson实现分布式锁了！！](#)
- [为何高并发系统中都要使用消息队列？这次彻底懂了！](#)
- [在高并发环境下该如何构建应用级缓存？](#)
- [高并发环境下如何优化Tomcat性能？看完我懂了！](#)
- [不废话，言简意赅介绍BlockingQueue](#)
- [高并发场景下创建多少线程才合适？一条公式帮你搞定！！](#)
- [高并发场景下如何优化加锁方式？看完这篇我确实明白了！！](#)
- [如何使用Java7中提供的Fork/Join框架实现高并发程序？](#)
- [高并发分布式锁架构解密，不是所有的锁都是分布式锁！！](#)
- [终于弄懂为什么局部变量是线程安全的了！！](#)
- [信不信？以面向对象的思想是可以写好高并发程序的！](#)
- [何为Happens-Before原则？这次彻底懂了！](#)
- [又一个朋友面试栽在了Thread类的stop\(\)方法和interrupt\(\)方法上！](#)
- [由InterruptedException异常引发的思考](#)
- [朋友问我学习高并发需不需要阅读源码，我是这样分析的！！](#)
- [线程的生命周期其实没有我们想象的那么简单！！](#)
- [你敢信？？HashMap竟然干掉了CPU！！](#)
- [ThreadLocal学会了这些，你也能和面试官扯皮了！](#)
- [为何高并发系统中都要使用消息队列？这次彻底懂了！](#)
- [学习高并发我们究竟要不要读源码？别纠结，肝就完了！](#)
- [面试官问我如何使用Nginx实现限流，我如此回答轻松拿到了Offer！](#)
- [如何设计一个支撑高并发大流量的系统？这次我将设计思路分享给大家！](#)
- [高并发环境下构建缓存服务需要注意哪些问题？我和阿里P9聊了很久！](#)
- [如何实现亿级流量下的分布式限流？这些理论你必须掌握！！](#)
- [如何实现亿级流量下的分布式限流？这些算法你必须掌握！！](#)
- [亿级流量场景下如何为HTTP接口限流？看完我懂了！！](#)
- [亿级流量场景下如何实现分布式限流？看完我彻底懂了！！](#)
- [Redis如何助力高并发秒杀系统？看完这篇我彻底懂了！！](#)
- [面试官：Java中提供了synchronized，为什么还要提供Lock呢？](#)
- [一文搞懂PV、UV、VV、IP及其关系与计算](#)
- [学好并发编程，需要掌握这些核心知识体系！！](#)
- [高并发秒杀系统架构解密，不是所有的秒杀都是秒杀！](#)
- [讲讲高并发场景下如何优化加锁方式？](#)

- [高并发分布式锁架构解密，不是所有的锁都是分布式锁（升级版）！！](#)
- [学好并发编程，关键是要理解这三个核心问题！！](#)
- [为啥局部变量是线程安全的？](#)
- [并发编程到底应该学什么？一张图秒懂！！](#)
- [并发编程中一种经典的分而治之的思想！！](#)
- [我们该如何正确的中断一个正在执行的线程？？](#)
- [内存模型（八种操作+同步规则）](#)
- [如何安全的发布对象（含各种单例代码分析）](#)

SA实战

- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第1章-专栏设计：专栏开篇](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第2章-专栏设计：专栏总体设计](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第3章-微服务介绍：微服务核心技术介绍](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第4章-微服务环境搭建：项目说明、流程设计、技术选型与模块划分](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第5章-微服务环境搭建：开撸：完成通用模块的开发](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第6章-微服务环境搭建：快速搭建三大微服务并完成交互开发与测试](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第7章-服务治理：实现服务的自动注册与发现](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第8章-服务治理：实现服务调用的负载均衡](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第9章-服务容错：服务雪崩与容错方案](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第10章-服务容错：项目整合Sentinel实现限流与容错](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第11章-服务容错加餐：Sentinel核心技术](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第12章-服务网关：网关概述与核心架构](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第13章-服务网关：项目整合SpringCloud Gateway网关](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第14章-服务网关：SpringCloud Gateway核心技术](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第15章-链路追踪：核心原理与解决方案](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第16章-链路追踪：项目整合Sleuth实现链路追踪](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第17章-链路追踪：Sleuth整合ZipKin](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第18章-消息服务：MQ使用场景与选型对比](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第19章-消息服务：项目整合RocketMQ](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第20章-消息服务：RocketMQ核心技术](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第21章-服务配置：服务配置介绍与Nacos核心概念](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第22章-服务配置：项目整合Nacos配置中心](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第23章-服务配置：实现动态刷新与配置共享](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第24章-分布式事务：分布式事务核心原理与Seata介绍](#)
- [SA实战·《SpringCloud Alibaba实战》第25章-分布式事务：项目整合Seata实现分布式事务](#)

字节码编程

- [字节码编程|使用Javassist生成JavaBean](#)
- [字节码编程|工作多年的你是否接触过这种技术？](#)
- [字节码编程|使用Javassist动态生成Hello World](#)

面试必问系列

- [面试必问|聊聊MySQL三大核心日志的实现原理？](#)
- [面试必问|如何设计一款高并发的消息中间件？](#)
- [面试必问|哪些场景下Spring的事务会失效？](#)
- [面试必问|聊聊MyBatis执行流程？](#)

- [面试必问 | 聊聊JVM性能调优?](#)
- [面试必问 | 聊聊Kafka的消费模型?](#)
- [面试必问 | 为何数据库连接池不采用IO多路复用?](#)
- [面试必问 | 一个线程从创建到消亡要经历哪些阶段?](#)

架构师进阶系列

- [架构师与高级开发工程师的分水岭是啥?](#)
- [要想进大厂成为架构师需要掌握哪些硬核技能?](#)
- [JVM整体架构与调优参数说明](#)
- [逃逸分析, yyds!!](#)
- [熔断, 限流, 降级, 容错, 服务高可用 \(建议收藏\)](#)
- [高并发, 高性能, 高可用, 高扩展, 分布式, 微服务, 字节码 \(建议收藏\)](#)
- [定时轮询, DelayQueue, ZSet, TTL+DLX \(建议收藏\)](#)
- [服务端高并发分布式架构演进之路 \(建议收藏\)](#)
- [高可用架构 \(建议收藏\)](#)
- [高性能架构 \(建议收藏\)](#)
- [在大厂担任架构师需要掌握哪些核心技能? \(建议收藏\)](#)
- [不同业务场景该如何选择缓存的读写策略?](#)

手撸源码系列

- [手撸一款属于自己的Maven插件, 说干就干!!](#)

分布式事务系列

- [面试分布式事务必问知识点!](#)
- [tcc-transaction分布式TCC型事务框架搭建与实战案例\(基于Dubbo/Dubbox\)](#)
- [如何基于消息中间件实现分布式事务? 万字长文给你答案!!](#)
- [面试官问我: 如何恢复MySQL中的XA事务?](#)
- [12张图带你彻底理解分布式事务产生的场景和解决方案!!](#)
- [如何基于消息中间件实现分布式事务? 我想说的都在这儿了!!](#)
- [tcc-transaction分布式TCC型事务框架搭建与实战案例\(基于Dubbo/Dubbox\)](#)

精通JVM系列

- [逃逸分析, yyds!!](#)
- [关于JVM, 你需要掌握这些!!](#)
- [肝了一周, 吐血整理出这份超硬核的JVM笔记 \(升级版\)!!](#)
- [JVM 内存布局 \(建议收藏\)](#)
- [JVM调优的几种场景 \(建议收藏\)](#)
- [类的编译、编译优化、常量池、泛型擦除、条件编译 \(建议收藏\)](#)
- [类的加载过程 \(建议收藏\)](#)
- [JVM内存空间 \(建议收藏\)](#)
- [JVM堆内存分配机制 \(建议收藏\)](#)
- [JVM垃圾回收机制 \(建议收藏\)](#)
- [JVM垃圾回收算法 \(建议收藏\)](#)
- [JVM - CMS垃圾收集器 \(建议收藏\)](#)
- [JVM - G1收集器、Region、停顿时间模型、垃圾回收 \(建议收藏\)](#)

视频号系列

- [冰河真人出镜聊职业发展！！](#)
- [冰河第一次真人出镜！](#)
- [不费脑子学习MySQL体系架构，yyds！！](#)
- [高铁站露天等车回成都，一个字：冷！](#)
- [冰河做客墨天轮直播-DBA以及运维岗如何更好的规划职业生涯？](#)
- [冰河直播-现场实战手写Java线程池源码](#)
- [技术人如何突破职场瓶颈？](#)
- [搞不懂MVCC，学个毛的MySQL](#)

性能调优系列

- [系统性能优化的关键指标（yyds）！！！！](#)
- [万万没想到！Linux环境下Tomcat8启动很慢竟然是这样解决的！！](#)
- [几种典型的内存溢出案例，都在这儿了！](#)
- [性能优化有哪些衡量指标？需要注意什么？](#)
- [小伙伴问我性能指标监控怎么做，这次我安排上了！！](#)
- [面试官：Java中的对象和数组都是在堆上分配的吗？](#)
- [你敢信？String类竟然是导致生产环境频繁内存溢出的罪魁祸首！！](#)
- [Java中的String到底占用多大的内存空间？你所了解的可能都是错误的！！](#)
- [做过性能优化的工作吗？你会从哪些方面入手做性能优化呢？](#)
- [纳尼？内存又溢出了？！是时候总结一波了！！](#)

一起进大厂系列

- [报告：冰河撸了本《面试圣经》电子书！！](#)
- [冰河与你聊聊大厂更加看重哪些能力？（建议收藏）](#)
- [明明自我感觉良好，可为啥就是讲不了大厂呢？](#)
- [头条一面：Spring IOC容器中只存放单例Bean吗？](#)
- [热乎乎的面经：Spring中Scheduled和Async两种调度方式有啥区别？](#)
- [进大厂，到底需要掌握哪些核心技能？](#)
- [面试官：如果让你设计一个高并发的消息中间件，你会怎么做？](#)
- [同时拿到BATJMD的Offer是怎样的一种体验？](#)
- [即使技术再精，面试时一问这个必挂！！](#)
- [字节跳动面试官这样问有关字符串的问题！！](#)
- [为何你讲不了大厂？](#)
- [冰河公开了讲大厂必备的核心技能，服了！](#)
- [金三银四，冰河为你整理了这份20万字134页的面试圣经！！](#)
- [面试官灵魂拷问：if语句执行完else语句真的不会再执行吗？](#)
- [将 95% 求职者拒之门外的BAT大数据面试题-附解题方法（文末有福利）](#)
- [超硬核面经，已拿蚂蚁金服Offer！！](#)
- [面试官问我：数据库中事务的隔离级别有哪些？各自有什么特点？然而。。。](#)
- [面试官：讲讲什么是缓存穿透？击穿？雪崩？如何解决？](#)
- [面试官：Java中提供了synchronized，为什么还要提供Lock呢？](#)
- [面试官：说说缓存最关心的问题？有哪些类型？回收策略和算法？](#)
- [面试官：讲讲Redis的五大数据类型？如何使用？（内含完整测试源码）](#)
- [今天又一名读者斩获蚂蚁金服Offer，就是这么简单！！](#)
- [面试官：讲讲七层网络模型与TCP三次握手与四次断开？](#)
- [面试官问我：如果让你设计一个高并发的消息中间件，你会怎么做？](#)
- [面试官：讲讲类的加载、链接和初始化？](#)
- [面试官：做过性能优化的工作吗？你会从哪些方面入手做性能优化呢？](#)
- [面试官：如何以最高的效率从MySQL中随机查询一条记录？](#)

- [面试官：讲讲Redis的虚拟内存？](#)

互联网工程

- [冰河亲自整理的Git命令汇总（建议收藏）](#)
- [十一长假我肝了这本超硬核PDF，现决定开源！！](#)
- [为什么互联网巨头们纷纷使用Git而放弃SVN？（内含Git核心命令与原理总结）](#)
- [我搭建了一套企业级私有Git服务，抗住了每天上万次攻击！](#)
- [使用Maven那么久了，你对企业级Maven的核心配置了解多少？](#)
- [面试官：开发过Maven插件吗？我：开发过啊。。。_](#)
- [小伙伴问我：如何搭建Maven私服？我连夜肝了这篇实战文章！！](#)
- [小伙伴想学Jenkins自动构建发布项目，我：安排上了！！](#)
- [搭建Maven私服（建议收藏）！！](#)

精通渗透系列

- [国庆第一天冰河在车上又肝了一本电子书！](#)
- [黑客常用SQL注入绕过技术总结！](#)
- [卧槽，冰河又写了一本电子书！！](#)
- [《冰河的渗透实战笔记》电子书正式发布！！](#)
- [我入侵了隔壁妹子的Wifi，发现。。。_](#)
- [《冰河的渗透实战笔记》全网下载突破5W+](#)
- [冰河连夜复现了Log4j最新史诗级重大漏洞，含视频和完整案例代码，全网最全！！](#)

精通大数据系列

- [极简介绍Zookeeper，我想跟你聊这些！](#)
- [精通Zookeeper系列开篇：进大厂不得不学的分布式协同利器！](#)

精通运维系列

- [一周时间成功编译了Linux操作系统源码，快要裂开了！！](#)
- [在服务器命令行输入rm -rf /* 究竟会发生什么？](#)
- [我写了一个脚本，可在“任意”服务器上执行命令！](#)
- [如何在服务器上添加虚拟IP？看完原来如此简单！！](#)
- [你知道如何在Linux操作系统上添加虚拟IP吗？这篇文章帮你搞定](#)
- [你知道如何在Linux服务器上挂载新硬盘吗？冰河为你揭开这个秘密](#)

吃透MySQL系列

- [一招教你防止删库跑路！！](#)
- [基于MVCC，我用C++自己手撸了个MySQL！！](#)
- [糟了，生产环境MySQL主从数据库不一致怎么办？！](#)
- [实际案例：MySQL主键性能压测！！](#)
- [MySQL8索引篇：性能提升了100%！！](#)
- [卧槽，安装完MySQL竟然提示数据表不存在！！](#)
- [冰河视频聊架构：三分钟带你彻底掌握MySQL Undo Log和MVCC机制！！](#)
- [一文搞懂select语句在MySQL中的执行流程！](#)
- [小伙伴们说要看MySQL体系架构的视频，我连夜整理出来了！](#)
- [MySQL优化思路](#)
- [业务高峰期不小心拔掉了服务器电源！！](#)
- [一文搞懂MySQL体系架构！！](#)
- [关于MySQL日志，我与阿里P9都聊了些啥？](#)
- [记一次MySQL崩溃修复案例，再也不用删库跑路了！！](#)

- [如何最大程度防止人为误操作MySQL数据库？这次我懂了！！](#)
- [记一次线上重大事故：二狗子竟然把线上数据库删了！！](#)
- [面试官问我：MySQL如何实现无数据插入，有数据更新？我是这样回答的！](#)
- [我这样分析MySQL中的事务，面试官对我刮目相看！！](#)
- [如何添加新数据库到MySQL主从复制环境？](#)
- [如何查询和删除MySQL中重复的记录？](#)
- [怒肝两个月MySQL源码，我总结出这篇2W字的MySQL协议详解（超硬核干货）！！](#)
- [如何以最高的效率从MySQL中随机查询一条记录？](#)
- [从零到千万用户，我是如何一步步优化MySQL数据库的？](#)
- [MySQL主从复制的原理和注意事项](#)
- [如何最大程度防止人为误操作MySQL数据库？这次我懂了！！](#)
- [糟了，生产环境MySQL主从数据库不一致怎么办？！](#)
- [MySQL如何实现查询数据并根据条件更新到另一张表？](#)
- [怒肝四个月MySQL源码，我总结出这篇MySQL协议（详尽版，文末有福利）！！](#)
- [结合实战，我为MySQL主从复制总结了几张图！](#)
- [源码编译MySQL8.x+升级gcc+升级cmake（亲测完整版）](#)
- [你知道MySQL 8.0中的索引有哪些新特性吗？看这一篇就够了！！！！](#)
- [记一次MySQL崩溃修复案例，再也不用删库跑路了](#)

Mycat系列

- [作为Mycat核心开发者，怎能不来一波Mycat系列文章？](#)
- [Mycat核心开发者带你看完Mycat三大核心配置文件！！](#)
- [Mycat核心开发者带你轻松掌握Mycat路由转发！！](#)
- [MySQL如何实现万亿级数据存储？](#)
- [冰河，能讲讲Mycat如何实现MySQL的读写分离吗？](#)
- [海量数据架构下如何保证Mycat的高可用？](#)
- [冰河，能不能讲讲如何实现MySQL数据存储的无限扩容？](#)

Oracle专题

- [什么？作为DBA，你竟然不会安装Oracle？？](#)
- [你的Oracle没有开机自启？那是你没有这样操作！！](#)
- [什么？你在物理机上安装Oracle总失败？那就试试Docker吧！！](#)
- [还想着花钱实现Oracle数据同步迁移？一招教你搞定！！](#)
- [Oracle如何查看所有表和字段以及表注释和字段注释？其实很简单！！](#)
- [手动安装和卸载Oracle，这是最全的一篇了！！](#)

程序员进阶系列

- [分库分表有哪些思路和技巧？（建议收藏）](#)
- [周末给大家推荐一款无需注解的SpringBoot API文档生成神器！](#)
- [操作系统基础知识总结（重要）](#)
- [肝了一个月总结的Linux命令（建议收藏）](#)
- [冰河为啥有很多时间写文章，录视频？关键在于事半功倍！！](#)
- [春节假期跟冰河学这些内容（建议收藏）](#)
- [一段很有意思的代码！！](#)
- [如何提高编码效率？yyds！！（建议收藏）](#)
- [冰河常逛的23大学习网站（建议收藏）！！](#)
- [8万字总结的Java8新特性！！](#)
- [这两年，我摊牌了！！](#)

- [两年时间我出版了三本技术图书，发布了10本电子书，写了400多篇文章！！](#)
- [项目配置不当引发了数据泄露，人已裂开！！](#)
- [程序员废掉的十大铁律，你中了几个？](#)
- [被SpringBoot整合OpenFeign坑惨了！！](#)
- [撸完Dubbo源码，我总结了这些阅读源码的技巧！！](#)
- [写了个工具，完美破解了MySQL！！](#)
- [写了个爬虫！](#)
- [发现一个超硬核学习宝藏！爱了！爱了！](#)
- [10分钟搞懂各种内存溢出案例！！](#)
- [半小时实现Java手撸Http协议，爽！（含完整源码）](#)
- [如何做到每天比别人少写200行代码？](#)
- [三天撸了个中国象棋！！](#)
- [如何将电脑上的“小电影”隐藏为一张图片？这波操作绝了！！](#)
- [2.5万字54张图爆肝计算机与操作系统基础！！（建议收藏](#)
- [Java中一个逐渐被遗忘的强大功能，强到你难以置信！！](#)
- [图解计算机中数据的表示形式](#)
- [图解计算机中的数值范围和浮点数运算](#)
- [图解计算机结构与体系分类！！](#)
- [Http Header中到底有些啥？](#)
- [计算机中的流水线技术到底是个啥？](#)
- [如何在服务器上进行双网卡双IP双网关配置？](#)
- [计算机中的层次化存储究竟是个什么鬼？](#)
- [程序员心中的一道坎：主存的编址与计算和串并系统！](#)
- [冰河公开了其总结的一项重要的编程技能！](#)
- [项目中数据库密码没有加密导致了数据泄露！！](#)

Java8新特性

- [肝了一个月7.3万字的Java8新特性，我不信你能看完！](#)
- [冰河带你看完Java8新特性，你想要的都在这儿了！！（文本有福利）](#)
- [一张图带你领略Java8有哪些新特性](#)
- [Java8为什么要引入Lambda表达式？原来如此！！](#)
- [Lambda表达式基础语法，都在这儿了！！](#)
- [Lambda表达式典型案例，你想要的都在这儿了！！](#)
- [还没搞懂函数式接口？赶快过来看看吧！](#)
- [知识点总结，你都会了吗？](#)
- [浅谈方法引用和构造器引用](#)
- [关于Java8的Stream API，看这一篇就够了！！](#)
- [Java8中创建Stream流的方式](#)
- [Stream API有哪些中间操作？看完你也可以吊打面试官！！](#)
- [谈谈Java8中的Stream API有哪些终止操作？](#)
- [关于并行流与串行流，你必须掌握这些！！](#)
- [不了解Optional类，简历上别说你懂Java8！！](#)
- [接口中的默认方法和静态方法，你都掌握了吗？](#)
- [关于Java8中的日期时间API，你需要掌握这些！！](#)
- [不只是Java8的注解，你想要的都在这儿了！！](#)

云原生专题

- [五一假期服务器“裂开”了！！](#)
- [这次不鸽了，五一假期冰河为你整理了这些Dockerfile基础知识，拿走不谢！！](#)
- [三万字无坑搭建基于Docker+K8S+GitLab/SVN+Jenkins+Harbor持续集成交付环境！！](#)
- [冰河教你一次性成功安装K8S集群（基于一主两从模式）！！](#)
- [卧槽，运行Docker容器时磁盘空间满了怎么办？](#)

开源框架与中间件系列

- [周末撸了个Excel框架，现已开源，yyds！！](#)
- [10分钟手撸极简版ORM框架！](#)
- [报告：冰河写了个开源框架！！](#)
- [万字长文教你消息中间件到底该如何选型？](#)
- [两行代码修复了解析MySQL8.x binlog错位的问题！！](#)
- [撸完Spring源码，我开源了这个分布式缓存框架！！](#)
- [万字长文解密数据异构最佳实践（含完整代码实现）！！](#)
- [互联网背景下有哪些数据同步需求和解决方案？看完我知道了！！](#)
- [数据同步的终极解决方案，阿里巴巴开源的Canal框架当之无愧！！](#)
- [面试官问我：看过sharding-jdbc的源码吗？我吧啦吧啦说了一通！！](#)
- [我把这个贼好用的Excel导出工具开源了！！](#)
- [贼好用，冰河开源了这款精准定时任务和延时队列框架！！](#)
- [冰河开源了全网首个完全开源的分布式全局有序序列号（分布式ID）框架！！](#)
- [贼好用，冰河再次升级了这款开源的精准定时任务和延时队列框架！！](#)
- [基于java开发的功能强大、配置灵活的数据库之间的同步工具](#)
- [RocketMQ之——单机环境搭建](#)
- [你知道如何实现分布式锁吗？这边看：分布式锁服务插件——mykit-lock开源啦！](#)
- [mykit-excel插件是我用过的最好用的Excel导出工具，没有之一！！](#)

分布式缓存系列

- [缓存最关心哪些指标？](#)
- [超强Redis数据类型与应用场景总结！！](#)
- [到底是先更新数据库还是先更新缓存？](#)
- [Redis开篇与如何安装单机版Redis，这次我会了！！](#)

分布式存储

- [4.5万字手把手教你实现MySQL TB级数据存储！！](#)
- [记一次缓存服务器迁移史，心塞！](#)
- [如何扩容单台服务器的存储容量？](#)
- [新年上班第一天生产环境分布式文件系统崩了！！](#)
- [冰河又一超硬核分布式存储PDF教程免费开源！！](#)
- [FastDFS 分布式文件系统的安装与使用，看这一篇就够了！！](#)
- [如何打造一款高可用的分布式文件系统？这次我明白了！！](#)
- [FastDFS 分布式文件系统的安装与使用，看这一篇就够了！！](#)
- [小伙伴们说在CentOS 8服务器上搭建FastDFS环境总报错？](#)
- [如何实现文件的大规模分布式存储？（全程实战）](#)
- [SpringBoot整合FastDFS实战（附完整工程源码）](#)
- [都是Nginx前缀惹的祸，FastDFS不能访问了！！](#)
- [互联网大厂有哪些分库分表的思路和技巧？](#)

微服务专题

- [冰河公开了这份微服务学习笔记！！](#)
- [系统由单体架构到微服务架构到底是如何演进的？](#)
- [一个很多人不知道的SpringBoot小技能！！](#)
- [冰河公开了这份4万字的SpringCloud与SpringCloudAlibaba学习笔记！！](#)
- [SpringCloud Alibaba开篇：SpringCloud这么火，为何还要学习SpringCloud Alibaba？](#)
- [系统从初期到支撑亿级流量，都经历了哪些架构上的演变？](#)
- [卧槽，被SpringBoot整合原生OpenFegin坑惨了（非SpringCloud）！！](#)
- [我所经历的价值超10亿美元的直播系统架构图是什么样子的？](#)
- [实战SpringBoot 快速支持动态配置国际化](#)

Nginx技术

- [记一次生产环境大面积404问题！](#)
- [一文带你搞懂Nginx如何配置Http、Https、WS、WSS！](#)
- [冰河又一本超硬核Nginx PDF教程免费开源！！](#)
- [如何获取客户端真实IP、域名、协议、端口？看这一篇就够了！](#)
- [实现负载均衡、限流、缓存、黑白名单和灰度发布，这是最全的一篇了！](#)
- [面试官竟然问我Nginx如何生成缩略图，还好我看了这篇文章！！](#)
- [如何封禁IP和IP段？看完这篇我会了！！](#)
- [如何按日期分割Nginx日志？看这一篇就够了！！](#)
- [如何为已安装的Nginx动态添加模块？看完我懂了！！](#)
- [如何格式化日志并推送到远程服务器？看完原来很简单！！](#)
- [面试官问我Nginx如何配置WebSocket？我给他现场演示了一番！！](#)
- [如何使用Nginx实现MySQL数据库的负载均衡？看完我懂了！！](#)
- [还不会使用Nginx解决跨域问题？肝这一篇就够了！！](#)
- [图片显示过慢，文件下载不完全，竟然是Nginx的锅！！](#)
- [如何使用Nginx搭建流媒体服务器实现直播？看完这篇我会了！！（文末有福利）](#)
- [并发量太高，Nginx扛不住？这次我错怪Nginx了！！](#)
- [如何实现Nginx的高可用负载均衡？肝了这篇我也会了！！](#)
- [如何使用自签CA配置HTTPS加密反向代理访问？看了这篇我会了！！](#)
- [如何搭建Nginx+Keepalived双机热备环境？这是最全的一篇了！！](#)
- [面试官：给我讲讲Nginx如何实现四层负载均衡？](#)

Spring注解系列

- [聊聊Spring注解驱动开发那些事儿！](#)
- [使用@Configuration和@Bean向容器中注册组件？看这一篇就够了！！](#)
- [使用@ComponentScan自动扫描组件并指定扫描规则](#)
- [自定义TypeFilter指定@ComponentScan注解的过滤规则](#)
- [使用@Scope注解设置组件的作用域](#)
- [不知道什么是懒加载？看这一篇就够了！！](#)
- [如何按照条件向Spring容器中注册bean？这次我懂了！！](#)
- [使用@Import注解给容器中快速导入一个组件](#)
- [在@Import注解中使用ImportSelector接口导入bean](#)
- [深入理解Spring的ImportSelector接口](#)
- [面试官：如何将Service注入到Servlet中？朋友又栽了！！](#)
- [在@Import中使用ImportBeanDefinitionRegistrar向容器中注册bean](#)
- [面试官让我说说：如何使用FactoryBean向Spring容器中注册bean？](#)
- [如何使用@Bean注解指定初始化和销毁的方法？看这一篇就够了！！](#)
- [Spring中的InitializingBean和DisposableBean，你真的了解吗？](#)
- [你真的了解@PostConstruct注解和@PreDestroy注解吗？](#)

- [@PostConstruct与@PreDestroy源码的执行过程](#)
- [关于BeanPostProcessor后置处理器，你了解多少？](#)
- [针对bean的生命周期，我们究竟能做哪些工作？](#)
- [面试官再问你BeanPostProcessor的执行流程，就把这篇文章甩给他！](#)
- [困扰了我很久AOP嵌套调用终于解决了！](#)
- [BeanPostProcessor在Spring底层是如何使用的？看完这篇我懂了！！](#)
- [如何使用@Value注解为bean的属性赋值，我们一起吊打面试官！](#)
- [使用@PropertySource加载配置文件，我只看这一篇！！](#)
- [使用@Autowired@Qualifier@Primary三大注解自动装配组件，你会了吗？](#)
- [你还不会使用@Resource和@Inject注解？那你就out了！！](#)
- [如何实现方法、构造器位置的自动装配？我这样回答让面试官很满意！](#)
- [如何解决Spring的循环依赖问题？这道面试题助我拿到了Offer！！](#)
- [自定义组件如何注入Spring底层的组件？看了这篇我才真正理解了原理！！](#)
- [如何实现多数据源读写分离？这是我看过最详细的一篇！！](#)
- [使用@Profile注解实现开发、测试和生产环境的配置和切换，看完这篇我彻底会了！！](#)
- [你敢信？面试官竟然让我现场搭建一个AOP测试环境！](#)
- [二狗子让我给他讲讲@EnableAspectJAutoProxy注解](#)
- [AOP核心类源码解析，这是最全的一篇了！！](#)
- [IOC容器注解汇总，你想要的都在这儿了！！（文末可留言）](#)
- [为啥你用@JsonFormat注解反序列化LocalDateTime总失败？](#)
- [如何实现多数据源读写分离？这是我看过最详细的一篇！！](#)
- [一张图带你彻底理解Spring如何解决循环依赖！！](#)
- [Spring AOP核心类解析，这是最全的一篇了！！](#)
- [小伙伴们在催更Spring系列，于是我汇总了Spring中的各项注解！！](#)
- [一张图带你窥探「Spring注解系列」到底要更新些啥？](#)
- [AnnotationAwareAspectJAutoProxyCreator类是干嘛的？](#)

设计模式系列

- [深入浅出Java 23种设计模式，最全PDF版本终于开放下载了！！面试必备！！（文末有福利）](#)
- [设计模式汇总——你需要掌握的23种设计模式都在这儿了！](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——抽象工厂模式\(AbstractFactory\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——工厂方法\(FactoryMethod\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——桥接模式 \(Bridge\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——建造者模式 \(Builder\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——组合模式 \(Composite\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——原型模式 \(Prototype\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——适配器模式 \(Adapter\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——装饰模式 \(Decorator\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——外观模式\(Facade\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——享元模式\(Flyweight\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——代理模式\(proxy\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——责任链模式\(COR\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——命令模式\(Command\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——解析器模式 \(Interpreter\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——迭代器模式 \(iterator\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——中介者模式 \(Mediator\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——备忘录模式 \(Memento\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——观察者模式 \(Observer\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——状态模式 \(State\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——策略模式 \(Strategy\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——模板方法 \(TemplateMethod\)](#)

- [浅谈JAVA设计模式之——访问者模式 \(Visitor\)](#)
- [浅谈JAVA设计模式之——单例模式 \(Singleton\)](#)

Kafka系列

- [搞懂Kafka的这个问题，你离大厂就不远了！](#)
- [Kafka又出问题了！](#)

算法专题

- [我整理了50道经典Java算法题，直接进了字节跳动！！](#)

Dubbo系列

- [冰河开始对Dubbo下手了！](#)
- [俯瞰Dubbo全局，阅读源码前必须掌握这些！！](#)
- [我是如何在短期内快速掌握Dubbo的原理和源码的（纯干货）？](#)
- [Dubbo中的统一契约是如何实现的？](#)
- [结合实战和源码来聊聊Java中的SPI机制？](#)
- [你了解过Java的SPI机制吗？再不了解你就Out了！](#)
- [改造低版本Dubbo，使其兼容Spring4或Spring5注解配置](#)
- [低版本Dubbo与高版本Spring集成](#)
- [你知道如何将Dubbo服务打包成Jar文件吗？这篇文章帮你搞定！！](#)
- [使用Shell脚本维护Dubbo服务](#)
- [监控中心的介绍与简易监控中心的安装](#)
- [Dubbo 管理控制台的安装](#)
- [如何实现Dubbo服务的集群](#)
- [分布式服务子系统的划分](#)
- [服务接口的设计原则](#)
- [几种负载均衡算法](#)
- [线程模型\(Linux 用户线程数限制导致的 java.lang.OutOfMemoryError\)](#)
- [你知道如何使用Dubbo消费端直连服务提供者进行开发和调试吗？？](#)
- [服务只订阅\(开发调试\)](#)
- [Dubbo Filter实战](#)

MyBatis源码系列

- [三天撸完了MyBatis，各位随便问！！](#)
- [三万字带你彻底吃透MyBatis源码！！](#)
- [构建源码分析测试用例](#)
- [配置解析创建SqlSessionFactory的过程](#)
- [SqlSession会话创建过程](#)
- [获得Mapper对象](#)
- [执行SQL语句的过程](#)
- [面试官问我如何获得Mapper对象？我是这样说的！](#)

网路编程

- [域名是如何绑定动态IP的？](#)
- [一分钟解决Github连接慢或者无法连接，亲测有效！](#)
- [卧槽，VPN又断开了！！](#)
- [当年我凭啥能拿下月薪40K的信息安全职位？](#)
- [万字长文带你图解计算机网络（超全）！！](#)
- [域名还能绑定动态IP？看完又涨知识了！！](#)

- [面试官：讲讲七层网络模型与TCP三次握手与四次断开？](#)

深度思考

- [程序员如何让自己更快的废掉？](#)
- [真正牛逼的人，都是极简主义者！！](#)
- [在一个执行力极差的团队工作是一种怎样的体验？](#)
- [年薪千万的产品经理打开了我对这个职位的新认知！](#)
- [深度思考：无关生智，局外生慧！](#)
- [如何成为一名拖垮整个团队的产品经理？](#)

程序人生

- [离职了！！](#)
- [新年 Flag！！](#)
- [年已过半，年终立的Flag实现了几个？](#)
- [对着灯泡发呆：2022年我要干点啥？](#)
- [冰河十年前的预测如今被阿里实现了！！](#)
- [冰河写的这本书在阿里巴巴火了！！](#)
- [这个月，4本书上架阿里藏经阁！](#)
- [冰河最新电子书上架第一天阅读超15万！](#)
- [B站来袭！！](#)
- [Spring Cloud 突发重大漏洞！！](#)
- [开源的文章又被培训机构“BP”了，这次不忍了](#)
- [冰河写的文章开源了！！](#)
- [放假了吗？不，你没有假期的！！！](#)
- [放假第二天的重大事故：忘记服务器root密码了！](#)
- [冰河在大学是怎样度过的？](#)
- [冰河作客开源中国“高手问答”栏目了！！](#)
- [一个脚本教你快速去除桌面图标烦人的小箭头！！](#)
- [这些网站陪伴了我5年！！](#)
- [气愤：特么原创文章被抄袭者举报抄袭了！](#)
- [冰河去开源中国了？](#)
- [医院，你好狠！！](#)
- [冰河又被全球敏捷运维峰会推荐了！](#)
- [这件事我坚持了9个月！！](#)
- [跟小伙伴们聊聊我有趣的大学生活和我那两个好基友！](#)
- [冰河又被腾讯推荐了！！](#)
- [冰河，能跟大家分享下你的经历吗？](#)
- [冰河技术微信群开放啦！！](#)
- [啥情况？很多读者竟然要到我QQ空间学习？](#)
- [交稿了！！](#)
- [冰河裸考竟然过了！！](#)
- [我在清华大学看到了自己出版的图书！！](#)
- [冰河上百度百科了！！](#)
- [在图书馆看到自己出版的图书是一种怎样的体验？](#)
- [生病了！](#)
- [想做一个平台，整合所有医院的资源！](#)
- [生病了，希望能早日康复！](#)
- [这本MySQL图书再次加印1万册！！](#)
- [冰河创作《深入理解高并发编程》的幕后故事！](#)
- [冰河常逛这些学习网站！！](#)
- [冰河这一个月都干啥啦？](#)

- [五一假期偷偷学这些内容，然后惊艳所有人！](#)
- [听说Seata发布新版本了？不慌，五一假期吃透它！！](#)
- [很多小伙伴问我如何按分类查看「冰河技术」公号文章，往这儿瞧！！](#)
- [毕业五年，从月薪3000到年薪百万，我掌握了哪些核心技能？](#)
- [文章又被白嫖了，你说气不气？](#)
- [清明节偷偷训练“熊猫烧香”，结果我的电脑为熊猫“献身了”！](#)
- [千万不要轻易尝试“熊猫烧香”，这不，我后悔了！](#)
- [从小白程序员到大厂高级技术专家我看过哪些书籍？](#)
- [敲定了，冰河要搞大事情了！](#)
- [连续一年多没有周末是一种怎样的体验？](#)
- [小伙伴问我：「冰河技术」公号如何查看文章分类？](#)
- [新年新气象，2021年我们一起携手前行！！](#)
- [元旦在家撸了两天Seata源码，你们是咋度过的呢？](#)
- [完了，这货迟早要超过我！我该怎么办？](#)
- [冰河去腾讯了？](#)
- [满满的干货，我不信你能看完！](#)
- [团年啦](#)
- [假期无聊冰河开发了一款国民级游戏！](#)
- [过完年，该减肥了（说的不是我）！](#)
- [程序员究竟要不要读源码？！P8级别架构师带你一起辩证分析！](#)
- [很多小伙伴说想看我的真容，这次满足你的好奇心！！](#)
- [跟小伙伴们聊聊我有趣的大学生活和我那两个好基友！](#)
- [下班咯~老地方见！](#)
- [大家国庆中秋准备怎么过呀？](#)
- [接下来，冰河要有大动作了！](#)
- [致读者：关于冰河技术微信公众号的重大调整！！](#)
- [冰河技术微信公众号终于可以留言了（文末领福利）！！](#)
- [毕业三年，如何达到月薪30K？我想跟你聊聊！！](#)
- [冰河是谁？到底是干啥的？](#)
- [总结2020：5个月出版两本书，日更公众号是一种怎样的体验？](#)

视频系列

- [2分钟完美安装Docker，学不会你捶我！！](#)
- [冰河开始“拍片儿”了？](#)
- [看病排队大半天，诊断2分钟！](#)
- [2分钟完美手动安装Docker环境！](#)
- [春节喜气洋洋，小区给大家发红包，我也沾沾喜气！](#)
- [AI正在深刻改变人们的生活！](#)
- [冰河假期去哪啦？](#)
- [在服务器命令行输入 rm -rf /* 到底会发生什么？](#)

小工具

- [IDEA设置System.out.println\(\)和main方法快捷键](#)
- [Java VisualVM添加Visual GC插件实现JVM性能调优](#)
- [原来Java是这样实现微信小程序加密与解密数据算法的！超赞的有木有？！](#)

Python专题

- [智能化时代你还在手动刷新浏览器抢火车票？那你就真的Out了！假期快来了，冰河提前放大招，教你如何使用Python脚本自动抢火车票](#)

重磅福利

微信搜一搜【冰河技术】微信公众号，关注这个有深度的程序员，每天阅读超硬核技术干货，公众号内回复【PDF】有我准备的一线大厂面试资料和我原创的超硬核PDF技术文档，以及我为大家精心准备的多套简历模板（不断更新中），希望大家都能找到心仪的工作，学习是一条时而郁郁寡欢，时而开怀大笑的路，加油。如果你通过努力成功进入到了心仪的公司，一定不要懈怠放松，职场成长和新技术学习一样，不进则退。如果有幸我们江湖再见！

另外，我开源的各个PDF，后续我都会持续更新和维护，感谢大家长期以来对冰河的支持！！

回复【并发编程】获取全网累计下载60W+的《深入理解高并发编程》电子书。

回复【渗透笔记】获取全网5星好评的《冰河的渗透实战笔记》电子书。



微信搜一搜



冰河技术

打开“微信 / 发现 / 搜一搜”搜索