

# Java抢救版学习路线

## 核心模块

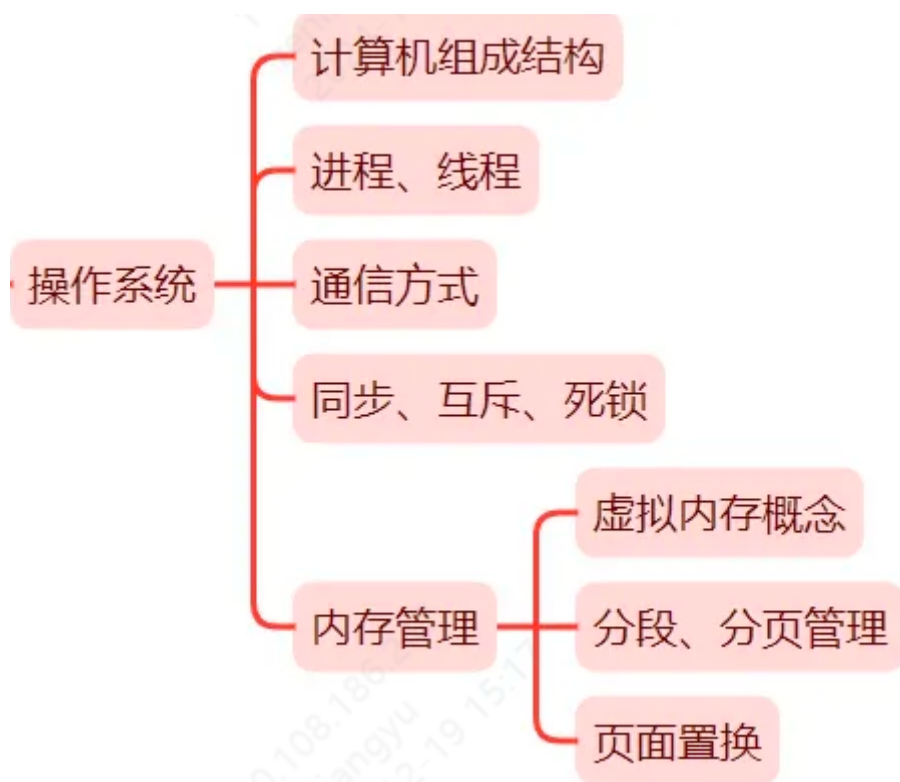
对于Java校招，就是六大核心模块。计算机基础、Java基础、JVM、数据库、Redis以及Spring。

计算机基础就是我们常说的408（数据结构、计算机网络、操作系统、计算机组成原理），对于做上层应用开发来说，计算机组成不需要深入了解，理解操作系统中的核心概念就好了。

## 操作系统（3天）

### 重点

这一块核心知识点，在于进程线程基本概念、通信、同步互斥以及分段、分页内存管理。



### 学习资源推荐

对于新手或者零基础同学，就不推荐博客了，直接上视频，理解概念，先入门，再谈深入！

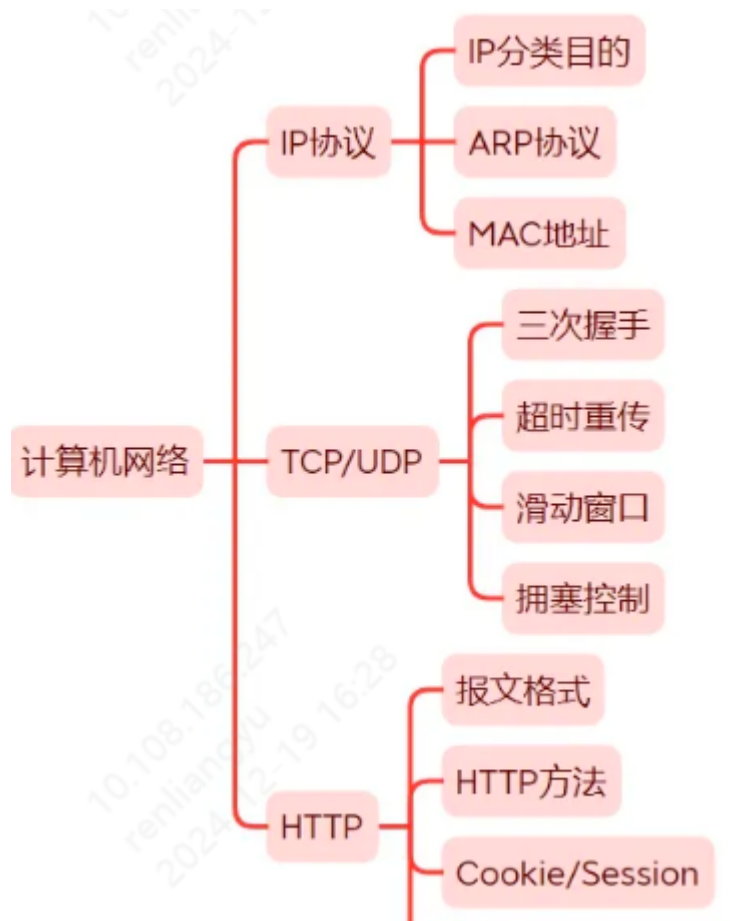
[清华 操作系统原理\\_哔哩哔哩\\_bilibili](#)

只需看：P1.2- P1.7，P2.1-P6.4，P7.1 - P11.9

## 计算机网络（3天）

### 重点

这一块知识点可简单也可很难，还是先想办法到及格线。抓住TCP（三次握手、滑动窗口、拥塞控制）和HTTP（报文格式、状态码、cookie/session）这些核心概念就行。



## 学习资源推荐

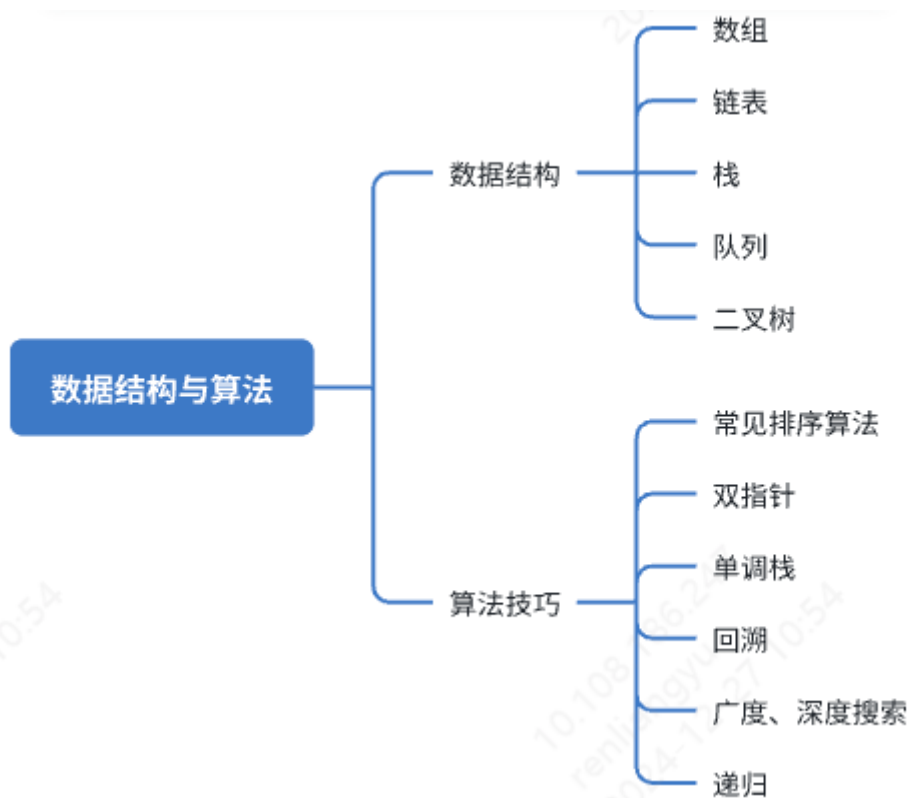
计算机网络微课堂（有字幕无背景音乐版）\_哔哩哔哩\_bilibili

只需看：P1.1-P1.6，P2.1 - P2.2，P3.1 - P3.4，P3.7，P4.1-P5.9，P6.4

## 数据结构与算法（3天）

### 重点

核心掌握数组、链表、二叉树、hash表、队列、栈等数据结构，以及排序、搜索、双指针、回溯等常见算法技巧就够了，然后每天保证刷一道题就行了。这个时候就先别想着玩什么高端的动态规划、接雨水算法了，咱们的目标就是能先有份工作，中小厂对高级算法的考察很少，要么没有要么就是数组、链表里面常规的。



## 学习资源推荐

B 站上浙江大学陈越姥姥等人对数据结构和算法这个领域的知识理解是真的透彻，强烈推荐。

[【浙江大学】数据结构\\_哔哩哔哩\\_bilibili](#)

只需看：1.1.1 - 2.3.2, 3.1.1 - 3.3.3, 6.1.1 - 6.2.2, 9.1.2, 9.3.2, 9.4.2, 9.4.3, 11.1.1 - 11.3.5

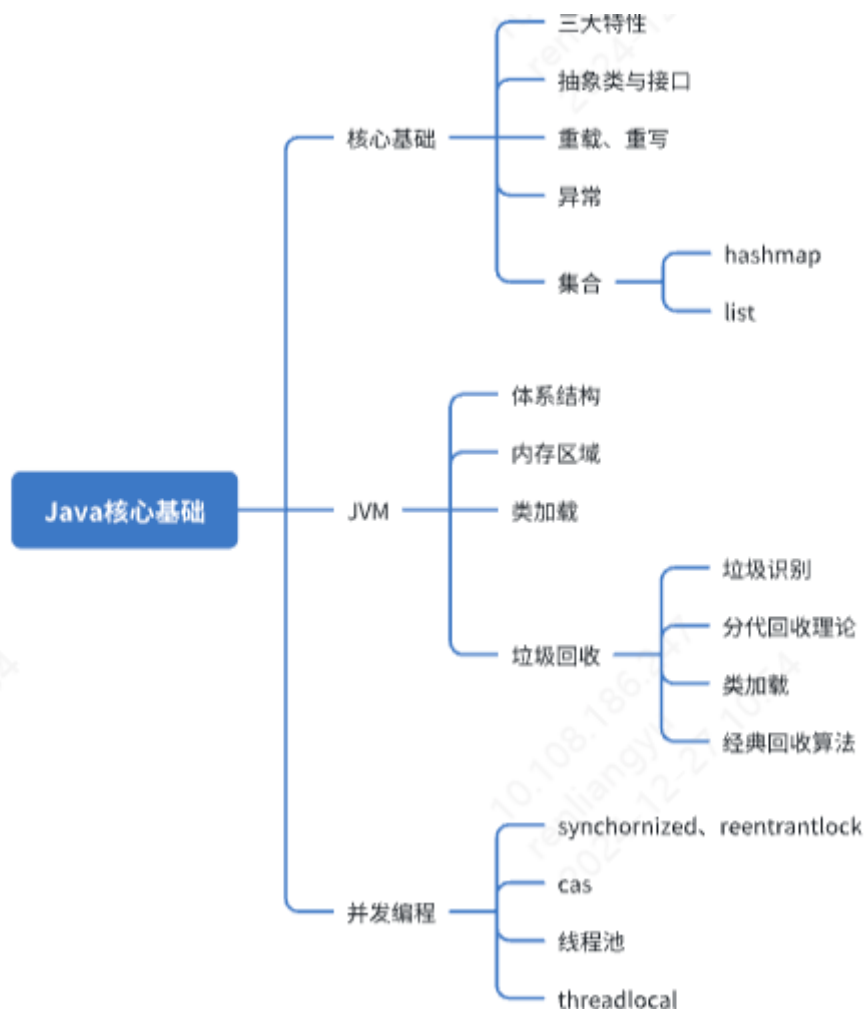
## 掌握Java相关技术栈（9天）

### 重点

这一块主要涉及Java基础、JVM、并发编程三大块

1. 首先学习 Java 基础是必须的，那么我觉得比较需要掌握的是
  - 面向对象基础，比如封装，继承，重写重载，这些是必须的了。
  - 之后就是字符串相关的内容，包括字符串内存是怎么存放的。
  - 之后就是集合相关的，因为这块是面试重灾区，hashmap 和List重点学习。
2. 然后是JVM，JVM可能很多同学觉得比较难，但实际上面试问的主要就是内存区域、类加载、垃圾回收，知识点挺少的
3. 再之后就是多线程相关的，多线程可以学的非常非常多，掌握核心重点的并发工具类就足够了，比如 cas,volatile,synchronized,reentrantlock,threadLocal以及线程池

至于各种文件流啊，网络编程，IO模型之类的哇，我个人认为你入门就可以了，之后用到再去查看怎么用。



## 学习资源推荐

### 1. 【【零基础 快速学Java】韩顺平 零基础30天学会Java】

[https://www.bilibili.com/video/BV1fh411y7R8/?](https://www.bilibili.com/video/BV1fh411y7R8/?share_source=copy_web&vd_source=d9f1f4a092f9be7e4e929f594cafb780)

[share\\_source=copy\\_web&vd\\_source=d9f1f4a092f9be7e4e929f594cafb780](https://www.bilibili.com/video/BV1fh411y7R8/?share_source=copy_web&vd_source=d9f1f4a092f9be7e4e929f594cafb780)

只需看：P11、P13-15、P18、P35-37、P43-45、P63-64、P81-83、P104-107、P115-117、P122-128、P138-139、P156-158、P192-200、P228-230、P237-247、P273-275、P279-289、P294、P305-309、P321-325、P392-412、P427、P449-452、P501-510、P531-537、P555-559

### 2. 【【尚硅谷】大厂必备技术之JUC并发编程】 [https://www.bilibili.com/video/BV1Kw411Z7dF/?](https://www.bilibili.com/video/BV1Kw411Z7dF/?share_source=copy_web&vd_source=d9f1f4a092f9be7e4e929f594cafb780)

[share\\_source=copy\\_web&vd\\_source=d9f1f4a092f9be7e4e929f594cafb780](https://www.bilibili.com/video/BV1Kw411Z7dF/?share_source=copy_web&vd_source=d9f1f4a092f9be7e4e929f594cafb780)

只需看 (1.5倍速)：P2-P7、P15-18、P22-28、P33-38

### 3. 【尚硅谷宋红康JVM全套教程（详解java虚拟机）】

[https://www.bilibili.com/video/BV1PJ411n7xZ/?](https://www.bilibili.com/video/BV1PJ411n7xZ/?share_source=copy_web&vd_source=d9f1f4a092f9be7e4e929f594cafb780)

[share\\_source=copy\\_web&vd\\_source=d9f1f4a092f9be7e4e929f594cafb780](https://www.bilibili.com/video/BV1PJ411n7xZ/?share_source=copy_web&vd_source=d9f1f4a092f9be7e4e929f594cafb780)

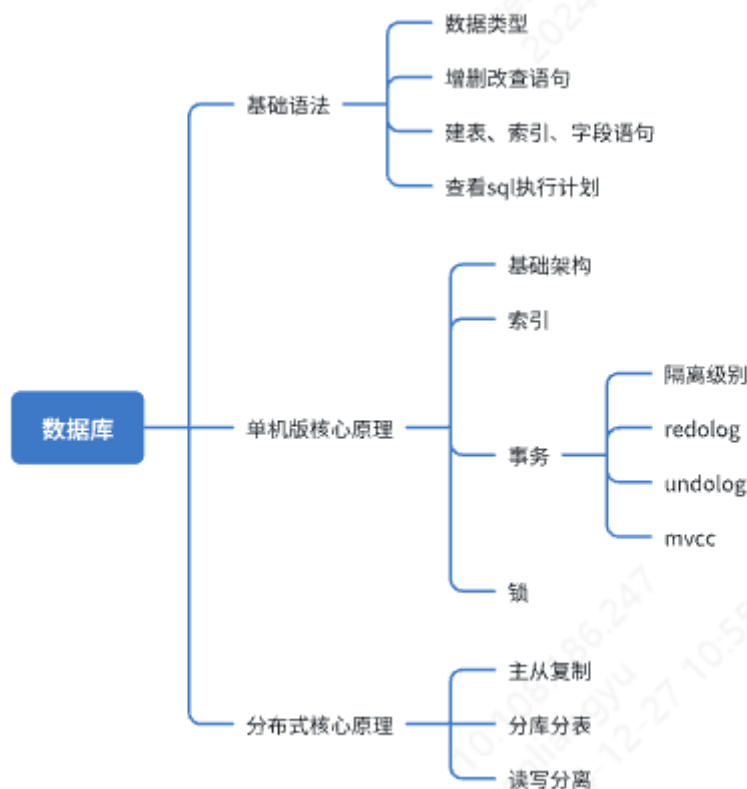
只需看 (1.5倍速)：P2-P7、P10-14、P26-36、P46-48、P66-69、P92-95、P103-105、P135-140、P147-154、P170-185

我推荐的这几个都是评价比较好的学习资源，从概念到原理都讲到了

## 数据库 (8天)

## 重点

数据库这块涉及基本语法和原理的学习，基本语法主要是增删改查及建表语句的语法学习，而原理部分核心在于索引、事务、锁以及主从复制、分库分表等集群化知识。数据库这块呢，绝对是面试的重点，即使时间紧迫，也要多花点精力在这上面！



## 学习资源推荐

**基础：**老杜 - mysql入门基础 + 数据库实战：

<https://www.bilibili.com/video/BV1Vy4y1z7EX>（较新、内容相对精炼，有习题）

**只需看：** P1-P31、 P37-38、 P50-57、 P64-67、 P70-76、 P91-93、 P98-121

**原理：**推荐竹子爱熊猫的博客，讲的非常不错，需要深入研究

[全解MySQL数据库 - 竹子爱熊猫的专栏 - 掘金](#)

1-12章，21-26章

## SpringBOOT开发框架（5天）

## 重点

框架这一块，水比较深，比如你要深入源码学习，那没得玩，对于这一块，你找个视频，简单跟着过一下就好了，核心理解WEB开发的流程以及Spring的核心概念，比如（IOC、AOP概念的理解）

也就是说，mybaits, spring, springboot了解基本的功能即可，自己不用写也没事，跟着百度跟着视频会写即可。

## 学习资源推荐

省去了很多企业里现在已经不常用或根本不用的技术(如ssm整合开发jsp等等)，属于**极速精简版本**  
[黑马程序员JavaWeb开发教程，实现javaweb企业开发全流程（涵盖Spring+MyBatis+SpringMVC+SpringBoot等）\\_哔哩哔哩\\_bilibili](#)

**只需看：**Day4-01 ~ Day5-13，Day8-13 ~ 最后

## Redis

### 重点

redis 不管是在社招/校招面试中，被问到的频率都非常高；在日常开发中，Redis 的使用频率也非常高，几乎是 Java 后端开发必须掌握的技术栈。

这一块呢重点主要在五大数据结构、持久化策略、淘汰策略以及主从复制、哨兵模式等。然后就是缓存穿透、使用场景相关的面试题了。

## 学习资源推荐

[黑马程序员Redis入门到实战教程，深度透析redis底层原理+redis分布式锁+企业解决方案+黑马点评实战项目\\_哔哩哔哩\\_bilibili](#)

**只需看：**基础篇章节，实战篇-查询缓存、优惠券秒杀、分布式锁，高级篇，原理篇五种数据类型及IO多路复用

## ~~做1个SpringBoot+MySQL+Redis的项目~~

比如：

### 1. 苍穹外卖

[黑马程序员Java项目实战《苍穹外卖》，最适合新手的SpringBoot+SSM的企业级Java项目实战\\_哔哩哔哩\\_bilibili](#)

### 2. 黑马头条

[黑马程序员Java项目实战微服务项目《黑马头条》开发全套视频教程，基于SpringBoot+SpringCloud+Nacos等企业级微服务架构项目解决方案\\_哔哩哔哩\\_bilibili](#)

有的同学说这些项目都烂大街了，我写到简历上感觉不够用哇。其实对于校招来说，大部分项目面试官都看过很多遍了，可以说都烂大街了，包括一些大家能找到的知识星球项目。关键看简历怎么写，怎么突出你的思考，你对于项目的独特理解，而不是技术的堆叠，比如这样的简历肯定是直接pass掉的：

## 物流宝配送管理系统

### 技术栈：SpringBoot+Spring MVC+Redis+mybatis

1. 使用 SpringBoot 和 SpringMVC 构建了 RESTful API，使用注解驱动开发模式来处理用户下单、订单管理等请求，确保了系统的模块化和可维护性。
2. 使用 Redis 实现了会话管理和数据缓存，显著提升了用户登录和订单查询的响应速度。
3. 开发了用户端小程序，实现了微信授权登录和在线支付功能。

## DigiMall 数字商品销售平台

### 技术栈：SpringBoot+SpringCloud+Rabbit MQ+Redis+ElasticResearch

1. 基于 Spring Cloud 架构进行微服务拆分，得到各个模块如用户管理、商品服务、订单服务等独立运行，使用 Spring Boot 简化配置和开发流程，提升开发效率。
2. 使用 Nacos 用于服务注册与发现，各个微服务之间可以通过 Feign 进行远程调用，实现服务间的通信与负载均衡，增强系统的扩展性和稳定性。
3. 通过 MQ 消息队列处理订单、限量库存更新等，实现了异步解耦和流量削峰，保证了系统的高可用性与稳定性。
4. 使用 ES 实现商品的搜索功能，提供高效的全文搜索、关键词高亮显示等功能，极大地提升了用户的搜索体验。

而关于如何把一份crud的项目写的有亮点、有思考；可以看看我之前的分享：

### 1. 为什么同样的项目，有的就能去大厂

## 为什么同样的项目，有的就能去大厂

**先下结论：你的简历描述太过大众化，没有抓到面试官的爽点！**

最近秋招火热进行中，很多同学因为简历问题焦头烂额，我在之前也分享过[如何打造金光闪闪的秋招简历](#)，但部分同学找到我说“都是用的同样的项目，为什么有的就是去了大厂，而我offer都没有啊”。

今天就以一名同学的简历为例，给大家讲讲我是如何将一份拿不到面试的简历项目（就是很多同学在用的短链接项目），脱胎换骨改造为拿下360+三星offer的简历。

## 深度诊断简历

### 2. 爆改简历第一期，双非本上岸滴滴



## 爆改简历第一期，双非本上岸滴滴

大家好，我是辰✱，经历过腾讯微信，360，蚂蚁等大厂，也在做校招面试官。

大部分同学的简历都是因为项目被挂，我之前也分享过[如何写一份金光闪闪的简历](#)，那么如何让已有的简历脱胎换骨呢？

有改简历需求的同学，[点击头像个人信息联系我](#)

## 如何描述项目

项目描述基本由以下内容组成：

1. 项目名称：列出你参与过的项目的名称。
2. 项目背景：**为什么要做这个项目，做这个项目是出于什么目的，为了达成什么业务或者用户价值。**
3. 角色和职责：说明你在项目中扮演的角色以及你的具体职责。
4. 实施过程：**在什么特殊的业务背景下，借助什么匹配的闭环的的技术方案，解决了什么问题**，这个点很多同学写不好，写几个通用的技术方案，比如加缓存提高性能就完事了。这样的描述没有任何意义，企业项目如果能套几个通用技术方案就可以了，那90%的程序员都要失业了。

### 3. 爆改简历第三批，CRUD项目脱胎换骨

## 爆改简历第三批，CRUD项目脱胎换骨

大家好，我是辰星，有些同学说，我好不容易找到实习了，但实习的项目天天就是crud，我都不好意思写出来！写出来了，简历投出去简历总挂。其实：

**"无论大厂小厂，实习生就是打杂，crud，能理解自己做的业务，有解决实际的业务问题，就可以挖掘到亮点"**

今天给大家分享一个同学的实习项目，看看如何改造为面试官看了之后口水直流。

**"这是一篇技术干货，希望大家认真看看，快节奏传媒下，大家还是要沉下心看点硬核的东西"**

## 模拟面试检验

往死里学我上面提到的这些重点八股文的话，大概1个半月能学完。学完后，我是建议看一些[大厂模拟面试视频](#)

，检验下自己的掌握程度，看看大厂面试官都在问啥。

[百度腾讯双实习，面试拷打现场！深度不太够，表达和灵活反应能力不错！\\_哔哩哔哩\\_bilibili](#)

[MySQL面试深度拷打60分钟，全是干货，没有花里胡哨，管饱！\\_哔哩哔哩\\_bilibili](#)

[MySQL事务、锁、集群化八股文90分钟深度拷打，你抗的住不（上集）\\_哔哩哔哩\\_bilibili](#)

## 总结

当然，上面我说的，是最少需要学的了，至于微服务，你想做就做，没有精力做就不做，没有关系，如果你没有拿到 Offer，一定不是因为你没有微服务，而是你要么学历不好，要么面试回答太差！



