

1. html、css
2. java工作原理 ( jvm )
3. java语法、数据结构和算法
4. java语言特性 ( 封装、继承、多态、抽象 )
5. java设计模式 ( 在开发中会经常用到 )
6. java反射机制 ( 常用框架都会用到反射机制 )
7. io ( 文件读写 )
8. 多线程
9. 网络编程
10. javascript
11. jquery
12. 数据库 ( oracle、mysql等等 )
13. servlet
14. JDBC
15. javabean
16. WEB项目分层架构
17. 前后台交互
18. ajax
19. 过滤器及过滤器原理
20. 常用框架 ( Struts、hibernate、spring、springMVC、i/mybatis )
21. 框架整合
22. 工作流 ( 流程引擎工作机制 )
23. xml、properties、json
24. 常用页面以及后台插件 ( tree、时间、poi等等 )
25. nosql数据库以及应用场景 ( mongoDB )
26. 缓存数据库以及机制 ( redis、memcached )
27. 第三方接口调用
28. SDK
29. web应用服务器 ( tomcat、weblogic )
30. linux
31. 日志
32. 数据库连接池
33. maven
34. svn
35. 建模工具 ( powerdesiner、axure ) 使用

## 36. TCP/IP

1. 掌握 Java 基础知识（可以看《Java 核心技术卷1》或者《Head First Java》这两本书在我看来都是入门Java的很不错的书籍），当然你也可以边看视频边看书学习（推荐黑马或者尚硅谷的视频）。记得多总结！打好基础！把自己重要的东西都记录下来。
2. 掌握[多线程](#)的简单实用（推荐《Java并发编程之美》或者《实战Java高并发程序设计》）。
3. （可选）如果你想进入大厂的话，我推荐你在学习完Java基础或者多线程之后，就开始每天抽出一点时间来学习算法和数据结构。为了提高自己的编程能力，你也可以坚持刷Leetcode。
4. 学习前端基础(HTML、CSS、JavaScript),当然BootStrap、VUE等等前端框架你也可以了解一下。
5. 学习MySQL 的基本使用，基本的增删改查，SQL命令，索引、存储过程这些都学一下吧！
6. 建议学习J2ee框架之前可以提前花半天时间学习一下Maven的使用。（到处找Jar包，下载Jar包是真的麻烦费事，使用Maven可以为你省很多事情）
7. 学习Struts2(可不用学)、Spring、SpringMVC、Hibernate、Mybatis 等框架的使用，（可选）熟悉 Spring 原理（大厂面试必备），然后很有必要学习一下SpringBoot。我也遇到很多公司对于应届生直接上手SpringBoot，不过我还是推荐你把Spring、SpringMVC好好学一下。
8. 学习Linux的基本使用(常见命令、基本概念)
9. 学习Dubbo、Zookeeper、常见的消息队列（比如ActiveMq、RabbitMQ）的使用。（这些东西可以通过黑马最后一个分布式项目来学，边看视频，边自己做，查阅网上博客，效果更好）
10. 可以学习一下NIO和Netty,这样简历上也可以多点东西。
11. (可选)，如果想去大厂，JVM 的一些知识也是必学的（Java内存区域、虚拟机垃圾算法、虚拟垃圾收集器、JVM内存管理）推荐《深入理解Java虚拟机：JVM高级特性与最佳实践（最新第二版）》，如果嫌看书麻烦的话，你也可以看我整理的文档，在下面有链接。