

后端路线

计算机基础知识（重要，不一定要最先学，但每个时期都要学习！）：

数据结构与算法(leetcode刷题)

- 排序
- 二分
- 深度优先遍历
- 广度优先遍历
- 贪心
- 动态规划
- 链表
- hashMap
- 二叉树
- B树
-

数据库

- sql语句
- mysql
- 事务
- 索引
- 锁机制
-

计算机网络

- 五层架构
- TCP、UDP、IP、ARP
- HTTP
- 域名解析
-

操作系统

- IO
- 线程与进程
- 内存与虚拟内存
- 文件系统
-

项目相关（构建项目必会！后面的时间是速成会用时，深入学习要久很多，大部分项目相关的知识可以在[这个网站](https://how2j.cn/) <<https://how2j.cn/>> 学到，还有b站上黑马程序员、尚硅谷的视频）

java基础知识（3天）

- 基本语法
- 面向对象
- <https://how2j.cn/> <<https://how2j.cn/>>

项目管理工具（0.5天）

- git
- git comment 规范

项目构建工具（0.5天）

- maven

项目架构（一周）

- spring (IOC、AOP、bean、相关注解)
- spring MVC (请求转发的流程，项目分层controller、service、dao)
- springBoot (一站式构建框架)

持久层框架（与数据库交互）（三天）

- mybatis
- JPA (可先不学)
- Hibernate (可先不学)

基础Linux指令（0.5天）

- 懂得部署项目即可

日志框架（一天）

- log4j
- slf4j

RESTFUL接口测试（0.5天）

- swagger

代码风格与规范（持续保持）

- 格式
- 注释
- 方法抽取
- 分层
- 解耦

整理的知识

进阶（懂得构建并运行项目之后，慢慢学，看书、b站上黑马程序员、尚硅谷、狂神）

设计模式

- 单例模式
- 代理模式
- 工厂模式
- 抽象工厂
- 建造者模式
- 适配器模式
- 装饰器模式
- 责任链模式
- 观察者模式
- 策略模式
- 外观模式
-共26种

分布式、微服务

- zookeeper
- springCloud

负载均衡

- nginx

消息队列

- kafka
- rabbitmq
- rocketmq

内存数据库

- redis

JVM

- 深入理解Java虚拟机（书籍）

Linux系统

- 鸟哥的Linux私房菜（书籍）

多线程、高并发

运维

- docker
- k8s