Java学习架构(JDK11)

主要学习途径: leetcode, runoob, juejin.im,cnblogs

- 1. 基础知识
- 2. 1. Java运行环境熟悉,了解基本数据类型,运算,流程控制,数组(leetcode官网练习)
 - 2. 面向对象设计思想
 - 3. 1.继承、多态、封装
 - 2. 类的结构
 - 3. 通过类改造1.1的学习案例
 - 4. 枚举、包
 - 4. 接口、抽象类
 - 5. 1. 通过接口改造1.2.3学习案例
 - 2. 通过抽象类改造1.2.3学习案例
 - 6. 异常
 - 7. 1. 总体error和exception架构学习
 - 2. 内置异常、自定义异常
 - 3. 捕获、抛出、记录异常
 - 4. 通过异常规范3.x学习案例
 - 8. 集合
 - 9. 1. 总体集合架构概览
 - 2. 自顶而下学习常用集合(列表、map、tree、链表)
 - 3. 常用排序、查找算法
 - 4. 概览集合源码自身的排序、查找方式
 - 5. 通过集合改造4.4案例
 - 10. I/O
 - 11. 1. 总体I/O架构概览
 - 2. 自顶而下学习常用I/O(字节流和字符流)
 - 3. 完成一个小玩意, 诸如文件复制、文件搜索
 - 12. XML / JSON文件操作
 - 13. 1. 使用JDK自带的类完成XML、JSON文件的读取、修改、写入磁盘
 - 14. 注解 / 反射
 - 15. 1. 使用反射结合注解完成模板代码的优化
 - 16. 多线程
 - 17. 1. 从操作系统到用户态的多线程模型概览
 - 2. 使用多线程
 - 3. 同步多线程
 - 4. 网上参考消费者模型学习
 - 5. 使用JDK自带的多线程Executor
 - 18. 数据库
 - 19. 1. 关系型数据库、非关系型数据库的基本概念
 - 2. 关系型数据库的基本使用
 - 3. JDK Driver操作数据库
 - 4. 参考Apache DButils包优化10.3案例
 - 5. 阅读Apache DButils包源码,并理解其设计思想
 - 20. MyBatis
 - 21. 1. OR映射理念

- 2. MyBatis自身设计架构
- 3. 使用MyBatis将10.3案例改造
- 4. 使用MyBatis将7.1案例改造成文件和数据库数据的两两交互

3. 应用知识

- 4. 1. Maven / Gradle
 - 2. 1. 包管理
 - 2. 内置命令
 - 3. 插件
 - 3. Junit
 - 4. 1. 单元测试理念
 - 2. 应用
 - 5. IOC
 - 6. 1. 依赖注入理念
 - 2. 学习spring-ioc和google-ioc,并比较一下
 - 3. 学习spring core(xml、注解)
 - 4. 静态代理、动态代理、CGLIB代理
 - 5. 学习spring aop
 - 7. HTTP
 - 8. 1. 参考《HTTP权威指南》
 - 9. Servlet
 - 10. 1. 理念,以及现代对其的替代品
 - 2. 生命周期
 - 3. 过滤器、监听器
 - 4. 参考《架构探险》手写一个Servlet服务器
 - 11. Spring MVC
 - 12. 1. MVC的前世今生
 - 2. Spring MVC的总体架构
 - 3. 学习内置的Handler、Adapter
 - 4. 完成路径映射、参数传递、REST

5. 高级应用

- 6. 1. Spring全家桶
 - 2. 缓存
 - 3. NoSQL
 - 4. 反向代理
 - 5. Linux常用操作
 - 6. 设计模式及应用
 - 7. 数据库中间件
- 4.网络(TCP, Socket, HTTP, RPC)