

# 蔡家宝

男 / 20岁 / 广东 / 汉族

求职意向：后端开发工程师

电子邮箱：baoo\_cjb@163.com

联系电话：138 2302 2370



## 教育经历

广东工业大学

计算机科学与技术

本科生

2020年9月 — 2024年6月

## 实习经历

小红书 — 电商交易技术部

后端开发实习生

2023年7月18日 — 至今

鹰眼 — 招选搭建平台

交付电商场域项目需求，招商/选品/搭建/投放业务场景中B端平台的开发，目前侧重于重构选品平台的开发。

主要工作：

- 解决商品池**选品指标新增开发量大**的问题，实现**SOP标准化交付**，以**组件树**的形式零开发动态增减指标，极大降低开发成本。
- 使用**策略模式**根据投放场景决策数据存储介质，实现多场景下实体圈选和黑白名单打标功能，使选品系统具备扩展性和复用性。
- 旧系统在大数据量场景下，同步调用**导入导出功能限制数量防止超时**，使用**长任务框架异步提交任务解决**，并深入学习其源码。
- 优化预览、圈图等核心能力，使用**Redis+Lse搜索引擎**将接口响应延迟由**3.4S优化至0.5S**，使其支持**T+1和近实时更新选品池**。

京东健康 — 智慧医疗研发部

后端开发实习生

2023年2月 — 2023年6月

私域互联网线上医院 — 医生端、患者端、运营端

主要工作：

- 设计代办事项需求方案，运用**策略模式 + 模板方法**的设计模式，共对接四个厂商，包含**30余类外部事件**，独立完成并上线。
- 对医院每日业务支付账单、退款数据的同步归档，**发现并解决了线上单主机定时任务重复执行Bug**。
- 医生端抢单功能改造，优化**缓存数据结构处理抢单请求**，优化后单机TPS达**600+**，性能提升**30%**，每日单量6000+。

京东线下体检门店系统

主要工作：

- 对接京东健康APP实现预约体检至结果已出**全流程系统通知**，使用**消息队列异步监听**并发送消息至京东健康APP。
- 实现体检实时报告、完整结构化报告流转与查询功能，在**流转过程中缓存实时报告提高查询响应速度**，采用**ZSET数据结构优化报告未读数量统计**。

## 实习收获

- 两段实习期间**，共完成了**30余个需求开发和问题修复**，编写了**13000+行代码**，通过了代码评审和测试验收，上线运行稳定。
- 实习期间学习了**不同公司的分布式组件、链路监控系统、代码服务配置平台等工具的使用**，深度学习了项目搭建、工程设计的知识。收获了性能优化的思路，以及使用适当的设计模式写出可复用、可拓展的代码。

## 专业技能

- 熟练掌握**Java基础**，熟悉常用JDK类库源码，如**HashMap、ArrayList、LinkedList**等，具备良好的编码习惯
- 熟悉JVM的**垃圾收集器与内存分配策略**、**Java内存区域及类加载机制**，了解常用JVM配置参数
- 熟悉并发编程常见概念，如**锁的使用和原理、CAS、AQS、Atomic类原理**，熟悉**常用并发组件、线程池、ThreadLocal**等
- 熟悉计算机网络中的**OSI七层模型和TCP/IP四层体系分层结构**，熟悉常见网络协议，如**HTTP/HTTPS、TCP、UDP、DNS**等
- 熟悉MySQL的基本原理及使用，熟悉**MySQL索引**，比如索引结构、索引下推、索引失效等，熟悉**并发事务机制**，比如MVCC、事务隔离级别等，熟悉**日志、锁机制**
- 熟悉Redis数据类型使用场景，熟悉**持久化机制、过期淘汰策略和内存淘汰策略**，熟悉**高并发场景缓存解决方案**，比如缓存穿透、缓存击穿、缓存雪崩，了解**主从模式、哨兵模式、集群模式**工作原理
- 了解操作系统的**进程通信、进程调度算法、死锁、内存管理**等知识
- 熟悉并使用过常见的设计模式，如：**工厂模式、单例模式、模板方法模式、状态模式、责任链模式、策略模式**等
- 掌握开发中常用框架：**Spring Boot、Spring、Mybatis**等，了解**Spring的IOC、AOP**底层实现
- 熟悉**CAP、BASE**概念，了解常见**分布式共识算法**，如：**Paxos、Raft、Gossip**等，了解**分布式锁、分布式事务**等

## 获奖经历

- 连续两年获得校二等奖学金
- 第九届“创青春”中国青年创新创业大赛国赛金奖
- 全国大学生数学建模大赛广东赛区三等奖
- 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛银奖