

极客大学 Java 进阶训练营



第一期第0课 开营想跟大家说的话

KimmKing

Apache Dubbo/ShardingSphere PMC

目录

1. 我为什么做这门课
2. 这门课到底讲什么
3. 大家能够得到什么
4. 我们具体要怎么做

1. 我为什么能做这门课？

程序员职业的困境

程序员是一个很特殊的群体。

3-5年的瓶颈问题很明显，即所谓内卷化。

不是贩卖焦虑。

这是事实。

程序员职业的困境

每隔3-5年，看看自己是不是在重复之前做的事儿，

一直停留在之前的层次。

如果是的话，赶紧改变自己。

程序员职业的困境

怎么解决？

唯有学习。

通过不断的进步，

跳出当前的困境。

程序员职业的困境

我的初心：

我恰好有这方面的经验和方法。

传播知识，帮助大家提升技术能力，练内外功。

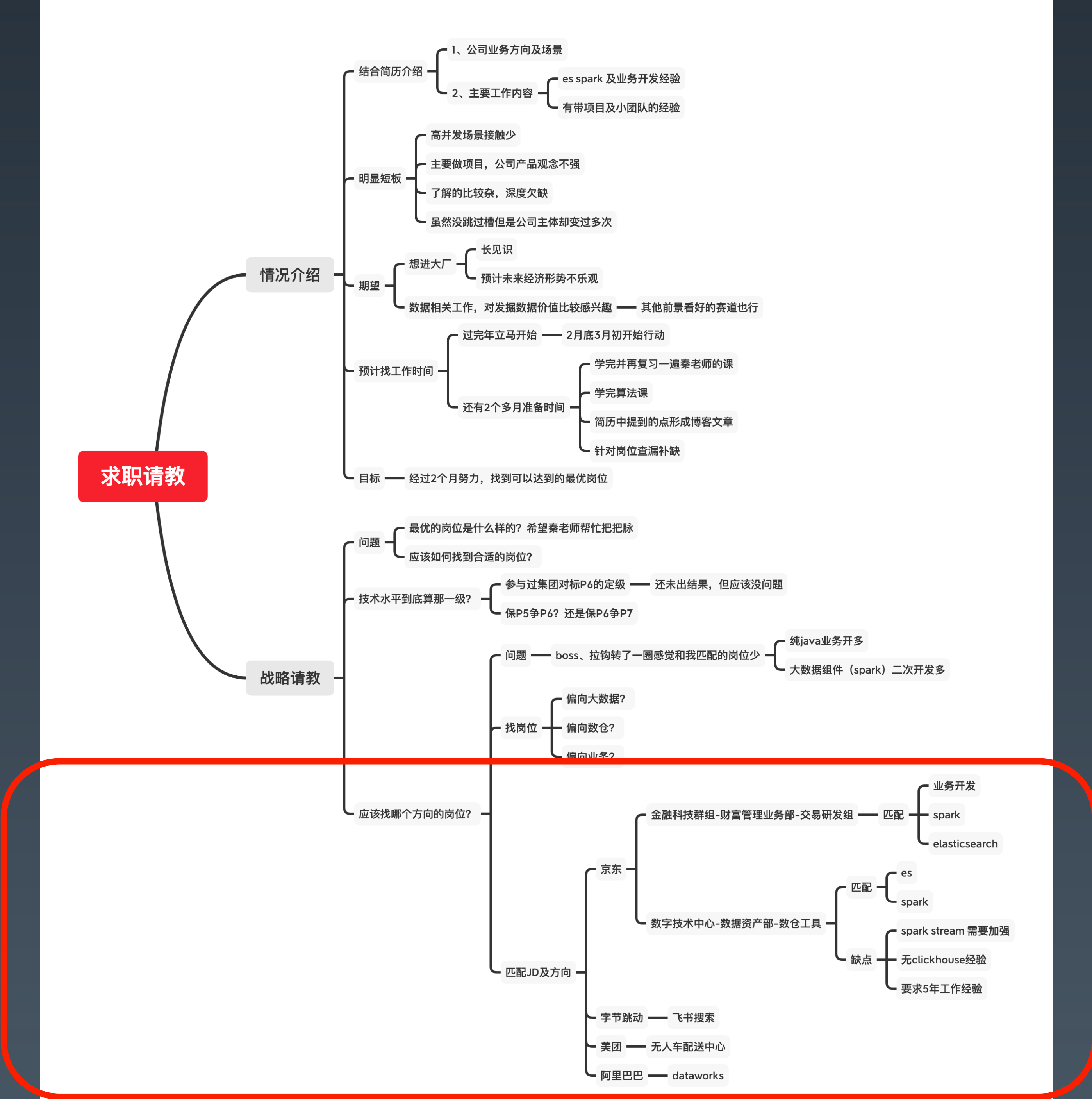
程序员职业的困境

不忘初心，方得始终

给大家一个作业题：

思考一下，来上这门课，

你的初心是什么？



2. 这门课到底讲什么？

课程设计

深入基础

模块一：JVM 进阶-Java 开发者大厂面试必知必会

模块二：NIO 技术--构建高吞吐服务器的终极武器

模块三：并发编程--多核处理器时代高性能的秘诀

模块四：开发框架--深入理解 Spring 等主流框架思想

剖析性能

模块五：系统性能优化--学会性能分析与 MySQL 优化

模块六：超越分库分表--掌握海量业务数据的应对之道

课程设计

掌握分布式

模块七：分布式服务--复杂业务系统架构演进必由之路

模块八：分布式缓存--复杂业务系统访问提速第一法宝

模块九：分布式消息--复杂业务系统关系解耦不二法门

综合性运用

模块十：分布式系统架构--如何设计高并发高可用的应用系统

模块十一：业务系统重构--重构遗留系统是架构师的必修技能

模块十二：架构师修炼之道--如何升级打怪终成一线技术专家

课程设计

八大实战案例

案例一：JVM--使用 JVM 分析工具剖析 JVM 系统性能

案例二：NIO--使用 Netty 实现一个高性能业务网关

案例三：并发--使用多线程实现高并发业务处理程序

案例四：数据--基于分库分表优化处理千万业务数据

案例五：分布式--设计实现一个功能完善的服务框架

案例六：分布式--设计实现一个简单高效的队列

案例七：重构--淘宝某业务系统的优化重构经验拆解

案例八：高并发--设计一个简版双十一/618秒杀系统

课程设计

作业练习

- 每节课都有多道不同难度作业题
- 类型：编程、画图、调研、总结
- 助教老师直接辅导批改每次作业

其他形式

- 通过加课，讲一些学习工作方法，提升软实力
- 辅导职业发展、推荐工作机会，直达一线大厂
- 有机会参与开源项目，完成首次开源项目贡献
- 参与到各类兴趣小组，组成长期学习技术社区

课程设计

学会知识

掌握方法

不断实践

积累经验

3. 大家能够得到什么？

五大收获

形成良好的学习方法和习惯

构建完整的技术知识体系

有经验的老师们直接指导

加入长期持续学习的社区

有机会拿到一线大厂 offer

一句话总结

让平凡的人不平凡

让优秀的人更优秀

我的愿望

希望2020年所有的遗憾，
成为2021年惊喜的铺垫。

4. 我们具体要怎么做？

第1期延续0期的高效学习氛围

第1期，实际上是第二期，也应该是最后一期的直播课。

在第0期里，我们积累了大量的经验，也帮助了很多同学成长，获得更好的学习和工作机会。

No pains, No gains.

人生没有白走的路，学习也一样。

大家跟着我们一起学习，走到终点，一定会学有所成，成为更好的自己。

积极参与

我一个人讲，大家光听完，

就都学会掌握是不现实的。

需要大家一起努力，

未来15周，每周留出来10-12个小时学习。

对大家的要求

- 1.保持空杯心态，不要排斥
- 2.有意见提意见，找崔老师或者老师
- 3.作业要完成最低标准，有困难则和老师提出来，一起解决
- 4.清楚课程定位，与专栏有差异，本课程主要帮大家建立自己的知识体系，深度需要自己花时间耕耘
- 5.对于职业发展和个人成长，可以和老师沟通，老师在这方面有很多成功经验，过程是相互探讨

牢记初心

最后在开营之际，送大家两句话：

靡不有初，

鲜克有终。

共勉：2021，一起努力，2021，创造奇迹。

牢记初心



Java工程师技能图谱

