

# Java进阶训练营第0课

秦金卫(kimmking)

2020-10-11



极客大学



# 1.为什么做这门课?

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。



## 小建议：

每隔3-5年，看看自己是不是在重复之前做的事儿，停留在之前的层次。如果是的话，赶紧改变自己。

怎么解决？

唯有学习。

跳出恶性循环。



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。





不忘初心，方得始终：

问大家一个问题：  
来上这门课，  
你的初心是什么？



## 2.这门课到底讲什么？



# 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



# 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

## 综合运用

模块十：分布式系统架构--如何设计高并发高可用的Java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



# 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Nety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消息
- 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

## 作业练习

- 每节课都有2-4道作业题
- 类型：编程、画图、调研
- 助教老师直接辅导完成作业



极客大学

# 课程四要点

学会知识

掌握方法

不断实践

积累经验

3.大家能得到什么？

# 四方面收获

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



极客大学



一句话：

让平凡的人不平凡  
让优秀的人更优秀



4.我们具体要怎么做？

牢记初心：

靡不有初  
鲜克有终



我一个人讲，大家听完就都学会掌握是不现实的。  
大家一起努力。  
未来15周，每周留出来9个小时学习。



我是第一次做训练营，相信大部分人也是第一次参加训练营。  
我们多磨合，互相监督，互相加油，  
把这件事儿做好。



