

没有项目经验怎么办？

没有项目经验怎么办？

没有项目经验是大部分应届生会碰到的一个问题。甚至说，有很多有工作经验的程序员，对自己在公司做的项目不满意，也想找一个比较有技术含量的项目来做。

说几种我觉得比较靠谱的获取项目经验的方式，希望能够对你有启发。

实战项目视频/专栏

在网上找一个符合自己能力与找工作需求的实战项目视频或者专栏，跟着教程一起做。

你可以通过慕课网、哔哩哔哩、拉勾、极客时间、培训机构（比如黑马、尚硅谷）等渠道获取到适合自己的实战项目视频/专栏。

The screenshot shows a webpage titled '实战课' (Practical Course) with a search bar and navigation tabs. Below the tabs, there are eight course cards arranged in a 2x4 grid. Each card has a title, a brief description, a price, and a '加入购物车' (Add to Cart) button. The courses cover various topics including data engineering, Go programming, algorithms, big data, Redis, Java distributed architecture, KubeEdge, and a commercial-grade ride-hailing project.

尽量选择一个适合自己的项目，没必要必须做分布式/微服务项目，对于绝大部分同学来说，能把一个单机项目做好就已经很不错了。

我面试过很多求职者，简历上看着有微服务的项目经验，结果随便问两个问题就知道根本不是自己做的或者说做的时候压根没认真思考。这种情况会给我留下非常不好的印象。

我在《Java 面试指北》的「面试准备篇」中也说过：

个人认为也没必要非要去微微服务或者分布式项目，不一定对你面试有利。微服务或者分布式项目涉及的知识点太多，一般人很难吃透。并且，这类项目其实对于校招来说稍微有一点超标了。即使你做出来，很多面试官也会认为不是你独立完成的。

其实，你能把一个单体项目做到极致也很好，对于个人能力提升不比做微服务或者分布式项目差。如何做到极致？代码质量这里就不提了，更重要的是你要尽量让自己的项目有一些亮点（比如你是如何提升项目性能的、如何解决项目中存在的一个痛点的），项目经历取得的成果尽量量化一下比如我使用 xxx 技术解决了 xxx 问题，系统 qps 从 xxx 提高到了 xxx。

跟着教程做的过程中，你一定要有自己的思考，不要浅尝辄止。对于很多知识点，别人的讲解可能只是满足项目就够了，你自己想多点知识的话，对于重要的知识点就要自己学会去深入学习。

实战类开源项目

Github 或者码云上面有很多实战类别项目，你可以选择一个来研究，为了让自己对这个项目更加理解，在理解原有代码的基础上，你可以对原有项目进行改进或者增加功能。

你可以参考 [Java 优质开源实战项目 <https://javaguide.cn/open-source-project/practical-project.html>](https://javaguide.cn/open-source-project/practical-project.html) 上面推荐的实战类开源项目，质量都很高，项目类型也比较全面，涵盖博客/论坛系统、考试/刷题系统、商城系统、权限管理系统、快速开发脚手架以及各种轮子。

技术教程

实战项目

[博客/论坛系统](#)[考试/刷题系统](#)[商城系统](#)[权限管理系统](#)[快速开发脚手架](#)[造轮子](#)[系统设计](#)[工具类库](#)[开发工具](#)[机器学习](#)[大数据](#)[Java 面试指南](#) / [Java 开源项目精选](#) / [Java 优质开源实战项目](#)

Java 优质开源实战项目

[Guide](#) [开源项目](#) [2022年3月13日](#) [约 2480 字](#)

博客/论坛系统

下面这几个项目都是非常适合 Spring Boot 初学者学习的，下面的大部分项目的总体代码不错，不会误导没有实际做过项目的朋友。

- [blog](#)：一款基于 SpringBoot + Vue 开发的前后端分离博客，非常精致，功能也比通用 SpringSecurity 进行权限管理，ElasticSearch 全文搜索，支持 QQ、微博第三方登录
相关阅读：[这个 SpringBoot+ Vue 开源博客系统太酷炫了！](#)。
- [forest](#)：下一代的知识社区系统，可以自定义专题和作品集。后端基于 SpringBoot + Redis，前端基于 Vue + NuxtJS + Element-UI。
- [vhr](#)：微人事是一个前后端分离的人力资源管理系统，项目采用 SpringBoot+Vue 开发
- [favorites-web](#)：云收藏 Spring Boot 2.X 开源项目。云收藏是一个使用 Spring Boot 构随时随地收藏的一个网站，在网站上分类整理收藏的网站或者文章。
- [community](#)：开源论坛、问答系统，现有功能提问、回复、通知、最新、最热、消除技术栈 Spring、Spring Boot、MyBatis、MySQL/H2、Bootstrap。
- [VBlog](#)：V 部落，Vue+SpringBoot 实现的多用户博客管理平台！
- [My-Blog](#)：My Blog 是由 SpringBoot + Mybatis + Thymeleaf 等技术实现的 Java 博客，代码简单及完善的代码，一定会给使用者无与伦比的体验。

考试/刷题系统

- [uexam](#)：一个非常不错的考试系统！考试系统应用场景还挺多的，不论是对于在校大且，类似的私活也有很多。相关阅读：[《好一个 Spring Boot 开源在线考试系统！解决》](#)。
- [PassJava-Platform](#)：一个基于微服务(SpringBoot、Spring Cloud)的面试刷题系统！[Cloud 的面试刷题系统。面试、毕设、项目经验一网打尽](#)。

相关文章：[想要搭建个人博客？我调研了 100 来个 Java 开源博客系统，发现这 5 个最好用](#)

一定要记住：**不光要做，还要改进，改善。不论是实战项目视频或者专栏还是实战类开源项目，都一定会有很多可以完善改进的地方。**

从头开始做

自己动手去做一个自己想完成的东西，遇到不会的东西就临时去学，现学现卖。

这个要求比较高，我建议你已经有了一个项目经验之后，再采用这个方法。如果你没有做过项目的話，还是老老实实采用上面两个方法比较好。

参加各种大公司组织的各种大赛

如果参加这种赛事能获奖的话，项目含金量非常高。即使没获奖也没啥，也可以写简历上。

天池大数据竞赛

打造国际高端算法竞赛，让选手用算法解决社会或业务问题

Active

算法大赛

创新应用大赛

程序设计大赛

新人赛

可视化大赛

诸神之战

【中间件极客榜】自适应负载均衡的设计实现

程序设计大赛

赛事简要：中间件性能挑战赛是由阿里云发起的工程视角品牌赛事，初衷是为热爱技术的年轻人提供一个挑战世界级技术问题的舞台，希望选手在追求性能极致时能深刻体会技术人的匠心精神，...

举办方：阿里云

奖金

¥ 0

团队

641

赛季 1

2020-04-10

进行中

Apache Flink极客挑战赛——Flink TPC-DS性能优化

程序设计大赛

赛事简要：Apache Flink 极客挑战赛由 Apache Flink Community China 发起，阿里云计算平台事业部、天池平台、intel联合举办。作为新一代大数据计算引擎，Apache Flink 强大的计算性能及...

奖金

¥ 200000

团队

1415

赛季 2

2019-11-12

已结束

参与实际项目

通常情况下，你有如下途径接触到企业实际项目的开发：

1. 老师接的项目；
2. 自己接的私活；
3. 实习/工作接触到的项目；

老师接的项目和自己接的私活通常都是一些偏业务的项目，很少会涉及到性能优化。这种情况下，你可以考虑对项目进行改进，别怕花时间，某个时间用心做好一件事情就好比如你对项目的数据库模型进行改进、引入缓存提高访问速度等等。

实习/工作接触到的项目类似，如果遇到一些偏业务的项目，也是要自己私下对项目进行改进优化。

尽量是真的对项目进行了优化，这本身也是对个人能力的提升。如果你实在是没时间去实践的话，也没关系，吃透这个项目优化手段就好，把一些面试可能会遇到的问题提前准备一下。

跟着视频做的项目会被面试官嫌弃不？

很多应届生都是跟着视频做的项目，这个大部分面试官都心知肚明。

不排除确实有些面试官不吃这一套，这个也看人。不过我相信大多数面试官都是能理解的，毕竟你在学校的时候实际上是没有获得实际项目经验的途径的。

大部分应届生的项目经验都是自己在网上找的或者像你一样买的付费课程跟着做的，极少部分是比较真实的项目。从你能想着做一个实战项目来说，我觉得初衷是好的，确实也能真正学到东西。但是，究竟有多少是自己掌握了很重要。看视频最忌讳的是被动接受，自己多改进一下，多思考一下！就算是你跟着视频做的项目，也是可以优化的！

如果你想真正学到东西的话，建议不光要把项目单纯完成跑起来，还要去自己尝试着优化！

简单说几个比较容易的优化点：

1. **全局异常处理**：很多项目这方面做的不是很好，可以参考我的这篇文章：《使用枚举简单封装一个优雅的 Spring Boot 全局异常处理！》<https://mp.weixin.qq.com/s/Y4Q4yWRqKG_Jw0GLUsY2qw> 来做优化。
2. **项目的技术选型优化**：比如使用 Guava 做本地缓存的地方可以换成 **Caffeine**。Caffeine 的各方面的表现要更加好！再比如 Controller 层是否放入了太多的业务逻辑。
3. **数据库方面**：数据库设计可否优化？索引是否使用使用正确？SQL 语句是否可以优化？是否需要进行读写分离？
4. **缓存**：项目有没有哪些数据是经常被访问的？是否引入缓存来提高响应速度？
5. **安全**：项目是否存在安全问题？
6.

常见的性能优化方向实践（涉及到多线程、JVM、数据库/缓存、数据结构优化这 4 个常见的性能优化方向）总结请看：<https://t.zsxq.com/0c1uS7q2Y> <<https://t.zsxq.com/0c1uS7q2Y>>。

很多球友不知道如何从性能角度优化项目，这里推荐几个比较容易实现的点，单体项目和分布式项目都适用，涉及到多线程、JVM、数据库/缓存、数据结构优化这4个常见的性能优化方向：

多线程方向优化：

1. Java 并发编程生产应用场景及实战： [Java 并发编程生产应用场景及实战 - 是咕咕鸡 - 博客园](#)
2. 如何在 SpringBoot 中使用异步方法优化 Service 逻辑提高接口响应速度？： [如何在SpringBoot中使用异步方法优化Service逻辑提高接口响应速度?_springboo...](#)
3. asyncTool（京东零售开源的一个并行框架，里面大量使用到了 CompletableFuture，可以学习其精华来运用在自己的项目上）： [asyncTool: 解决任意的多线程并行、串行、阻塞、依赖、回调的并行框架，可以任意组合各线程的执...](#)
4. 转转门店详情页 CompletableFuture 异步编程的实践 - 转转技术团队 - 2023： [转转门店详情页异步编程的实践](#)
5. CompletableFuture 原理与实践-外卖商家端 API 的异步化 - 美团技术团队- 2022： [CompletableFuture原理与实践-外卖商家端API的异步化 - 知乎](#)
6. 简述 CompletableFuture 异步任务编排 - 掘金 - 2022： [简述CompletableFuture异步任务编排 - 掘金](#)

JVM 方向优化（一般是不需要也不建议进行JVM 优化的）：

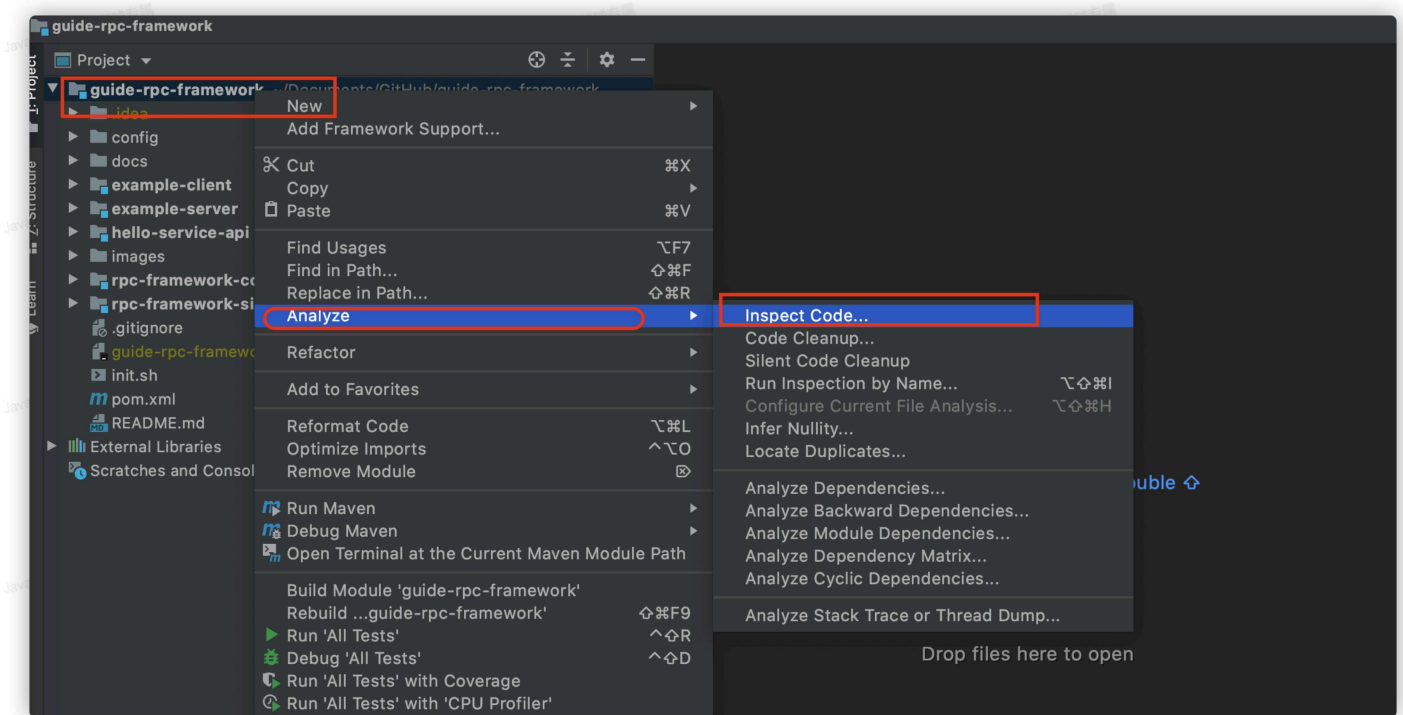
1. JVM 调优实战 - 掘金 - 2022： [JVM调优~JVM调优实践一 - 掘金](#)
2. JVM 内存大对象监控和优化实践 - vivo互联网技术 - 2023： [JVM 内存大对象监控和优化实践](#)

数据库/缓存方向：

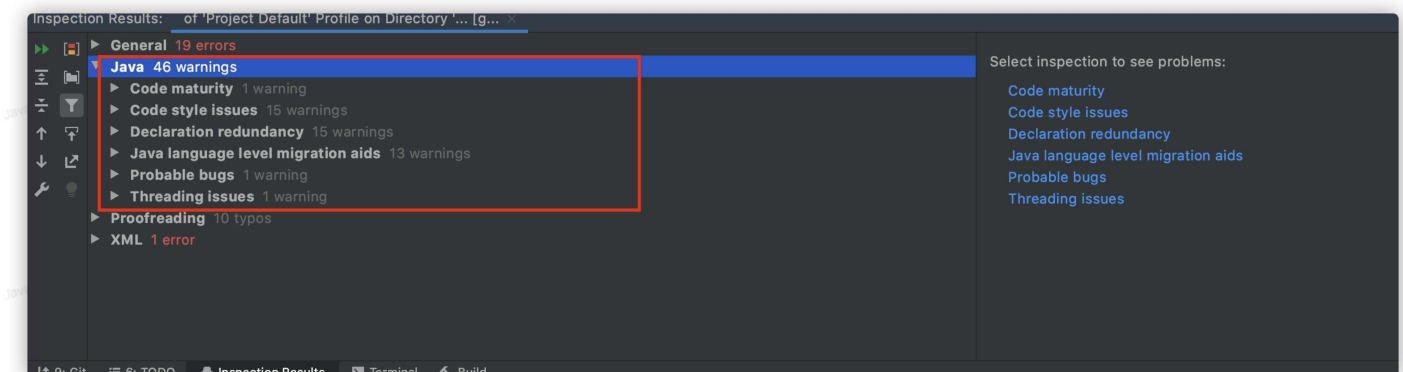
1. MySQL 索引与查询优化 - 西召 - 2019： [MySQL索引与查询优化 - 掘金](#)

最后，再给大家推荐一个 IDEA 优化代码的小技巧，超级实用！

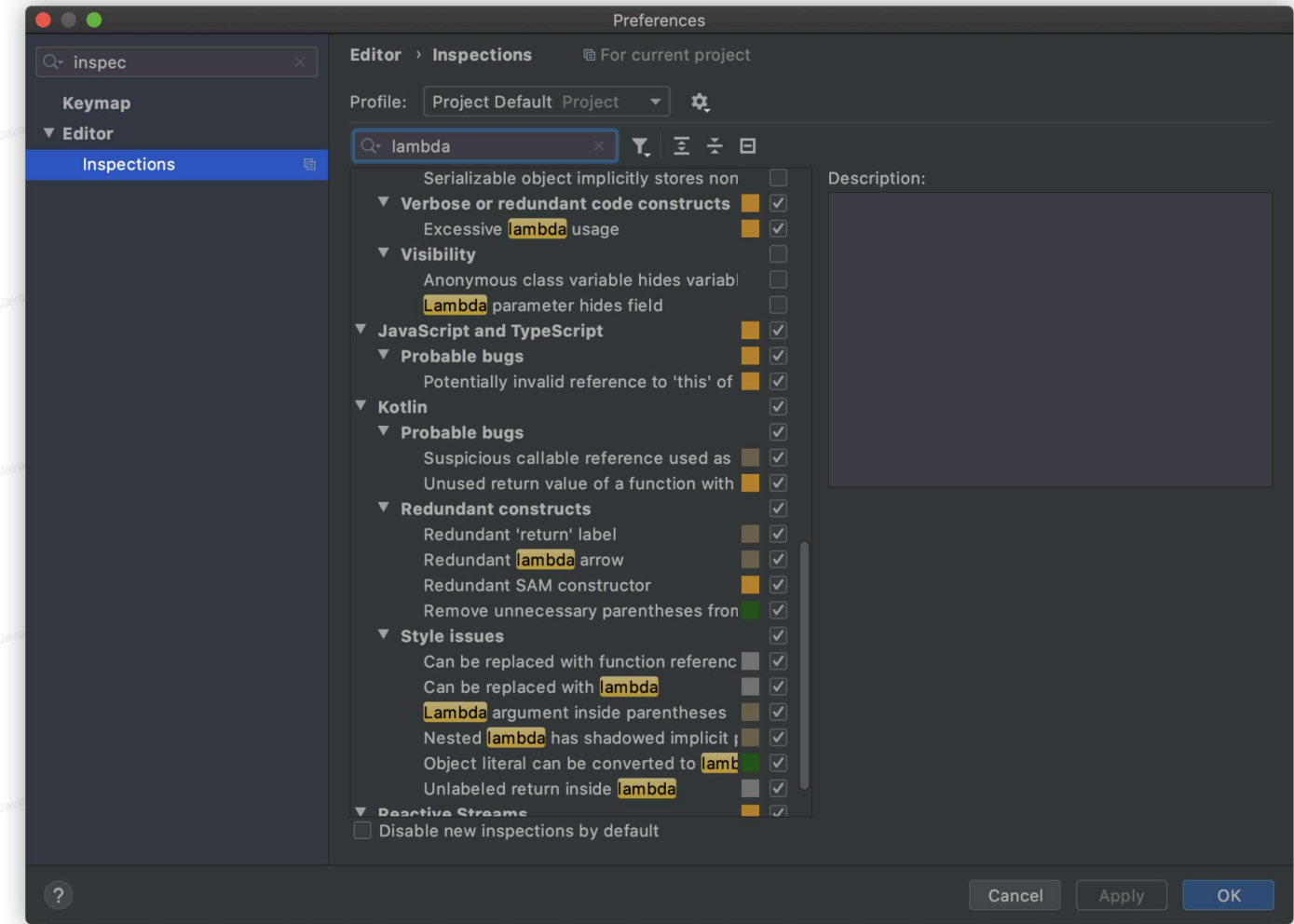
分析你的代码：右键项目-> Analyze->Inspect Code



扫描完成之后，IDEA 会给出一些可能存在的代码坏味道比如命名问题。



并且，你还可以自定义检查规则。



什么样的项目是面试官认为有价值的？

什么样的项目是面试官认为有价值的？

最有价值的当然是你参加各种大公司组织的各种大赛（比如阿里的天池软件设计大赛）而做的项目，如果参加这种赛事能获奖的话，项目含金量非常高。即使没获奖也没啥，也可以写简历上。跟着老师或者普通公司做的项目的话，一般都是...
《Java面试指南》

如何获得高并发的项目经验？

如何获得高并发的项目经验？

不论是应届生还是有几年工作经验的程序员，都可能会面临一个问题：接触不到高并发场景。不要慌！说实话，能接触到高并发这类业务场景的人还是极少数的。即使在阿里、京东这种公司，你也还是很有可能接触不到。我在大学那会的时...
《Java面试指南》