2022 金蝶 Java 后三...

2022美团、华为、字...

2022 四年经验高级 J...

2022 字节跳动 Java ...

如何成为一个合格的...

如何更有效地提高编...

程序员如何快速上手...

程序员如何有效地提...

如何更高效地自学编...

程序员如何快速学习...

如何提高个人编程硬...

~ 练级攻略篇

> 工作篇

 \odot

页

我们平时要拿大厂的要求来鞭策自己,尽量避免一直待在自己的舒适区。

那大厂想要什么样的人才呢?

所属部门:

解决问题;

先从已经有两年左右开发经验的工程师角度来看: 我们来看一下阿里官网支付宝 Java 高级开发工程师的 招聘要求,从下面的招聘信息可以看出,除去 Java 基础/集合/多线程这些,这些能力格外重要:

- 1. **底层知识比如 jvm**: 不只是懂理论更会实操;
- 2. 面**向对象编程能力**: 我理解这个不仅包括"面向对象编程",还有 SOLID 软件设计原则,相关阅读: 《写了这么多年代码,你真的了解 SOLID 吗?》(我司大佬的一篇文章)
- 4. 分布式系统开发能力: 缓存、消息队列等等都要掌握,关键是还要能使用这些技术解决实际问题而不

3. 框架能力: 不只是使用那么简单,更要搞懂原理和机制!搞懂原理和机制的基础是要学会看源码。

- 是纸上谈兵。 5. **不错的** sense :喜欢和尝试新技术、追求编写优雅的代码等等。
- 支付宝-JAVA开发工程师/专家/高级专家-支付业务 塑

发布时间: 2020-03-09 工作地点:

蚂蚁集团

岗位描述:			
1. 深入发掘和分析业务需求, 撰写技术方案和系统设计:	;		
2. 参与技术方案和系统设计评审;把握复杂系统的设计,	,确保系统的架构	勾质量;	

学 历:

上海,杭州

不需要你什么都懂, 但是在某一

本科

工作年限:

招聘人数:

三年以上

若干

- 3. 系统核心部分代码编写; 疑难问题的解决;
- 4. 对现存或未来系统进行宏观的思考,规划形成统一的框架、平台或组件; 5. 指导和培训工程师, 让团队成员在你的影响下取得成长;
- 6. 为团队引入创新的技术、创新的解决方案,用创新的思路解决问题; 面向对象编程看似简单,实际做好的话很难
- 7. 维护和升级现有软件产品和系统,快速定位并修复现有软件缺陷。
- jvm调优加问题定位能力 岗位要求:
- 1. Java基础扎实,理解io、多线程、集合等基础框架,对JVM原理有一定的了解;熟悉面向对象设计开发; 2. 两年以上使用JAVA开发的经验,<u>对于你用过的开源框架,能了</u>解到它的原理和机制; 3. 熟悉分布式系统的设计和应用, 熟悉分布式、缓存、消息、搜索\推荐等机制; 能对分布式常用技术进行合理应用,
- 4. 掌握Linux 操作系统和大型数据库;有较强的分析设计能力和方案整合能力;
- 5. 良好的沟通技能,团队合作能力,勤奋好学; 6. 我们希望你对互联网或J2EE应用开发的最新潮流有关注,<u>喜欢去看及尝试最新的技术,追求编写优雅的代码,从</u>技
- 术趋势和思路上能影响技术团队;
- 7. 如果你觉得和以上要求不符,但你对这个岗位很感兴趣,并且确认你以往的其他经历或经验能给团队带来自己独特的 价值,那么也欢迎投递简历;
- 8.具有电子商务、金融行业背景的人优先。
- **再从应届生的角度来看:** 我们还是看阿里巴巴的官网相关应届生 Java 工程师招聘岗位的相关要求。

■ 研发工程师JAVA Software Engineer - Java

支持,在海量的网络访问和数据处理中,设计并设施最强大的解决方案;

如果你想了解JAVA开发在阿里巴巴互联网生态系统中无与伦比的应用广度与深度; 如果你对基础技术感兴趣,你可以参与基础软件的设计、开发和维护,如分布式文件系统、缓存系统、Key/Value存储系 统、数据库、Linux操作系统和Java优化等;

如果你喜欢研究搜索技术,你可以参与搜索引擎各个功能模块的设计和实现,构建高可靠性、高可用性、高可扩展性的体 系结构,满足日趋复杂的业务需求; 如果你对电子商务产品技术感兴趣,你可以参与产品的开发和维护,完成从需求到设计、开发和上线等整个项目周期内的

如果你热衷于高性能分布式技术,你可以参与高性能分布式服务端程序的系统设计,为阿里巴巴的产品提供强有力的后台

工作; 如果你对数据敏感,你可以参与海量数据处理和开发,通过sql、pl/sql、java进行etl程序开发,满足商业上对数据的开发

需求; 如果你热衷于客户端开发,你可以参与为用户提供丰富而有价值的桌面或无线软件产品。

竞赛获奖 (尤其是ACM) 或者参与 ▶ 岗位要求 Qualifications 实际项目都会为简历加分很多

或许,你来自计算机专业,机械专业,甚至可能是学生物的;

- 但是,你酷爱着计算机以及互联网技术,热衷于解决挑战性的问题,追求极致的用户体验; 或许,你痴迷于数据结构和算法,热衷于ACM,常常为看到"accept"而兴奋的手足舞蹈;
- 本语言;
- 或许,你熟悉网络编程和多线程编程,对TCP/IP,HTTP等网络协议有很深的理解,并了解XML和HTML语言; 或许,你热衷于数据库技术,能够熟练编写SQL脚本,有MySql或Oracle应用开发经验;

或许,你熟悉Unix/Linux/Win32环境下编程,并有相关开发经验,熟练使用调试工具,并熟悉Perl, Python, shell等脚

- 或许,你并不熟悉Java编程语言,更精通C,C++,PHP,.NET等编程语言中的一种或几种,但你有良好和快速的学习能
- 有可能,你参加过大学生数学建模竞赛 ,"挑战杯" ,机器人足球比赛等;
- 也有可能,你在学校的时候作为骨干参与学生网站的建设和开发; 这些,都是我们想要的。来吧,加入我们!
- ▶ 工作地点 Location 无锡市(Wuxi),上海市(Shanghai),成都市(Chengdu),深圳市(Shenzhen),北京市(Beijing),广州市(Guangzhou),杭州市

▶ 参加面试的城市或地区 Interview City or Region

(Hangzhou),南京市(Nanjing)

力;

人竞争力:

远程(Remote Interviews) 视频面很常见,提前做好准备

申请岗位 Apply

结合阿里、腾讯等大厂招聘官网对于 Java 后端方向/后端方向的应届实习生的要求下面几点也提升你的个

3. 参与过实际项目(比如学校网站) 4. 熟悉 Python、Shell、Perl 其中一门脚本语言; 5. 熟悉如何优化 Java 代码、有写出质量更高的代码的意识;

6. 熟悉 SOA 分布式相关的知识尤其是理论知识;

1. 参加过竞赛(含金量超高的是 ACM);

7. 熟悉自己所用框架的底层知识比如 Spring;

8. 有高并发开发经验;

计》)。

9. 有大数据开发经验等等。

2. 对数据结构与算法非常熟练;

从来到大学之后,我的好多阅历非常深的老师经常就会告诫我们:"一定要有一门自己的特长,不管是技 术还好还是其他能力"。我觉得这句话真的非常有道理!

要去深入研究某一门技术,对于其他技术我们可以简单了解一下。

垃圾收集器、JVM 内存管理)推荐《深入理解 Java 虚拟机》。

我觉得一个好的 Java 程序员应该具备下面这些素质:

刚刚也提到了要有一门特长,所以在这里再强调一点:公司不需要你什么都会,但是在某一方面你一定要

有过于常人的优点。换言之就是我们不需要去掌握每一门技术(你也没精力去掌握这么多技术),而是需

1. Java 基础: 掌握 Java 基础知识(可以看《Java 核心技术卷 1》或者《Head First Java》这两本书 在我看来都是入门 Java 的很不错的书籍),当然你也可以边看视频边看书学习(推荐黑马或者尚硅 谷的视频)。一定要记得多总结! 打好基础! 把自己重要的东西都记录下来。 2. **多线程**: 掌握多线程的简单实用(推荐《Java 并发编程之美》或者《实战 Java 高并发程序设

3. **JVM(可选)**: 如果想去大厂,JVM 的一些知识也是必学的(Java 内存区域、虚拟机垃圾算法、虚拟

4. **算法和数据结构**:如果你想进入大厂的话,我推荐你在学习完 Java 基础或者多线程之后,就开始每

- 天抽出一点时间来学习算法和数据结构。为了提高自己的编程能力,你也可以坚持刷 Leetcode。 5. **前端知识**: 学习前端基础(HTML、CSS、JavaScript),当然 BootStrap、VUE 等等前端框架你也可以 了解一下。
- 个项目到 Github 上去。 7. MySQL: 学习 MySQL 的基本使用,基本的增删改查,索引需要重点关注,存储过程可以简单了解一 下。

8. **Maven**: 建议学习各种框架之前可以提前花半天时间学习一下 Maven 的使用。(到处找 Jar 包,下

6. Git: 版本控制工具 Git 绝对比必须的。你可以自己去 Github 上下载一些项目看,然后自己也上传一

载 Jar 包是真的麻烦费事、使用 Maven 可以为你省很多事情) 9. 框架: 学习 Spring、SpringMVC、Hibernate、Mybatis 等框架的使用,(可选)熟悉 Spring 原理(大 厂面试必备),然后很有必要学习一下 SpringBoot。我也遇到很多公司对于应届生直接上手

SpringBoot,不过我还是推荐你有时间还是可以把 Spring、SpringMVC 好好学一下。不过

- 11. **分布式**: RPC、服务注册于发现、API 网关、配置中心、分布式 ID、分布式事务......。 12. **高并发**: 消息队列、读写分离&分库分表、负载均衡、缓存……这些。 13. 高可用: 主要就是限流&降级&熔断、集群……这些。 14. 微服务: 微服务的一些基本概念、SpringCloud 和 Spring Cloud Alibaba 那一套都可以学习一下。我 比较推荐的是学习 Spring Cloud Alibaba,因为首先它是阿里开源的,文档比较丰富,另外,它比较
- 15. **进阶**: 操作系统底层知识、计算机组成原理、Java 编码优秀实践、SQL 调优、定位解决线上问题的 能力等等

知道要学什么之后,如何去学呢? 我觉得学习每个知识点可以考虑这样去入手:

10. Linux:学习 Linux 的基本使用(常见命令、基本概念)

SpringBoot 优先级最高!

新,各种组件都可以说很不错。

2. 书籍(知识更加系统完全,推荐)

就找身边的朋友或者认识的一些人。

上一篇

程序员如何快速学习新技术?

- 1. 官网(大概率是英文,不推荐初学者看)
- 都有看视频学习技术的习惯。
- 比较厉害了就不能看视频学习了。我认识的很多大佬,包括我经历的几个项目组的技术 Leader,他们 4. 网上博客(解决某一知识点的问题的时候可以看看)。

最后,有一个建议是:看视频的过程中最好跟着一起练,要做笔记!!! 最好可以边看视频边找一本书籍

看,看视频没弄懂的知识点一定要尽快解决,如何解决?首先百度/Google,通过搜索引擎解决不了的话

3. 视频(比较容易理解,比较推荐,特别是初学的时候),另外,大家不要说自己工作很多年,技术也

器 SnailClimb © 05-29 15:25 □ 2412 □ 0 □ 举报

10 人点赞

X 加入语雀,参与知识分享与交流 注册 或 登录 语雀进行评论

下一篇

工作篇

(10)



如何提高个人编程硬实力?

立即加入 注册 或 登录 语雀进行评论