

## 大厂招聘更看重什么能力？

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呢？我们可以从大厂的招聘要求中得到答案！

先从已经有两年左右开发经验的工程师角度来看：

支付宝高级 Java 开发工程师招聘要求：

职位描述

1. 深入发展和分析业务需求，独立完成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，确保系统的架构质量；
3. 系统核心部分代码编写，疑难问题的解决；
4. 对程序成本非系统进行宏观的思考，规划和形成统一的框架、平台或组件；
5. 指导和培训工程师，让团队成员在你的帮助下取得成长；
6. 为团队引入创新的技术，创新的解决方案，用创新的思路解决难题；
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。

职位要求

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，对于你做过的项目框架，了解其原理和机制；
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/搜索引擎；能对分布式常用技术进行合理应用，解决难题；
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EE应用开发的最新动态有关注，喜欢查看及尝试最新的技术，追求编写优雅的代码，从技术挑战乐趣上驱动你技术成长；
7. 如果你有取得和以上要求不符，但你对这个岗位感兴趣，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。

阿里云智能高级 Java 开发工程师招聘要求：

职位描述

- 1、深度参与阿里云人力资源管理的核心及员工智能化服务（AI应用）建设，包括HR主数据、招聘、基础人事、绩效管理、薪酬、福利等；
- 2、参与人力资源管理系统核心项目开发，包括技术预研、技术方案设计、功能开发、code review；
- 3、参与人力资源管理系统标杆产品建设，包括行业竞品调研、架构设计、扩展性、稳定性建设等。

职位要求

- 1、掌握的研发技术以Java为主，要求Java基础扎实，熟悉io、多线程、分布式、缓存、消息等机制；
- 2、2年以上Java开发的经验，熟练使用spring、MVC等主流框架，熟悉Linux下的常用命令，熟悉MySQL等主流的数据库；
- 3、掌握常用设计模式，有大型应用的开发经验，具备应对大数据、分布式、高并发、高负载、高可用性等系统设计能力；
- 4、具备良好的抽象设计能力，思路清晰，善于思考，能独立分析和解决问题，责任心强，具备良好的团队合作精神和承受压力的能力，工作积极主动，具备良好的沟通能力、学习适应能力；
- 5、有良好的项目规划和决策能力，善于捕捉业务需求、架构设计中存在的问题，并给出有效的解决措施和方法；
- 6、具备人事系统或、ToB、AI应用开发经验优先。

从上面这些招聘信息可以看出，除去 Java 基础/集合/多线程这些，下面这些点格外重要：

1. **底层知识比如 JVM、网络、操作系统**：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 软件设计原则以及各种设计模式的应用，最终目的是写出高质量的代码。
3. **Linux**：需要熟练使用 Linux 下的常用命令，最好有 Linux 下的实际开发经验或者部署项目的经历。
4. **底层原理**：搞懂框架以及中间件的底层原理，举一反三。
5. **系统设计能力**：从零开始设计一个系统，从零启动一个项目。
6. **解决问题的能力**：线上遇到问题之后有独立排查和解决问题的经验。
7. **分布式知识应用**：常见的分布式理论尽量要搞懂，缓存、消息队列等等都要掌握，关键是要还能使用这些技术解决实际问题而不是纸上谈兵。
8. **高并发项目开发经验**：很多大厂的岗位都会要求求职者必须有高并发项目的实际开发经验。这个要求无可厚非，毕竟大厂的很多项目并发量确实高。
9. **优秀技术品质**：喜欢和尝试新技术、追求编写优雅的代码等等。

再从应届生的角度来看：

阿里 Java 工程师招聘要求：

## 研发工程师Java Software Engineer - Java

### 岗位描述 Job Description

不需要你什么都懂，但是在某一领域一定要能独当一面

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支持，在海量的网络访问和数据处理中，设计并实施最强大的解决方案；

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工作；

如果你对数据敏感，你可以参与海量数据分析和处理，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。

### 岗位要求 Qualifications

竞赛获奖（尤其是ACM）或者参与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；

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力；

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 and 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(Hangzhou),南京市(Nanjing)

### 参加面试的城市或地区 Interview City or Region

远程(Remote Interviews)

视频面很常见，提前做好准备

申请职位  
Apply

阿里云 Java 开发工程师招聘要求：

#### 职位要求

##### 【必备项】

- 1、热爱编程，熟练掌握但不限于JAVA/C/C++/PHP/NET等编程语言中的一种或几种。有良好的编程习惯；
- 2、熟悉网络编程和多线程编程，对TCP/IP, HTTP等网络协议有一定的理解，并了解XML和HTML语言；
- 3、熟悉Unix/Linux/Win32环境下编程，熟练使用调试工具，并熟悉Perl, Python, shell等脚本语言；
- 4、热衷于数据库技术，能够熟练编写SQL脚本，参与过MySQL或Oracle应用开发项目；
- 5、对数据结构、算法有一定了解；
- 6、学习能力强，对新事物保有好奇心，有良好的沟通能力和团队协作能力，善于独立思考并反思总结。

##### 【加分项】

- 1、有互联网公司实习经验，参与过互联网软件等相关产品；
- 2、热衷于ACM，在校期间参与过大学生数学建模竞赛，“挑战杯”，机器人足球比赛等，或作为骨干参与过学生网站的建设 and 开发；
- 3、在相关领域国际顶级会议、期刊发表论文，或相关学术会议组织的权威比赛中获奖。

从上面这些招聘信息可以看出，下面是这些点在面试大厂的时候是比较重要：

1. 有互联网公司的实习经验；
2. 参加过竞赛（含金量超高的是ACM）；
3. 对数据结构与算法非常熟练；
4. 参与过实际项目（比如学校网站）
5. 熟悉 Python、Shell、Perl 其中一门脚本语言；
6. 熟悉如何优化 Java 代码、有写出质量更高的代码的意识；
7. 熟悉分布式相关的知识，最好是有相关的实践经验（很卷！）；
8. 熟悉自己所用框架的底层知识比如 Spring、MyBatis；
9. 有高并发项目的实际开发经验（绝大部分同学都很难有参与高并发项目的机会）；
10. 有大数据开发经验等等（这个我理解的是极少数后端岗位才有要求，并不是必需的，没有大数据开发经验也没关系）。

虽然上面列举的是 Java 方向的招聘要求，但对于其他后端方向大体上也是类似的，具备参考价值！

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！

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。

我觉得一个好的 Java 程序员应该具备下面这些素质：

- 1. **Java 基础**：一定要熟练掌握 Java 基本语法、数据类型、泛型、反射、注解、SPI、IO 等等基础知识。
- 2. **多线程（进阶）**：不光要掌握多线程的简单实用（尽量要在项目实践，多线程方向优化实践可以参考：<https://t.zsxq.com/0c1u57q2Y>），还要搞懂重要知识（比如 Concurrent 包下的一些类、AQS 的原理）。
- 3. **JVM(可选)**：一般是大厂才会问到，面试中小厂就没必要准备了。JVM 面试中比较常问的是 [Java 内存区域](https://javaguide.cn/java/jvm/memory-area.html) <<https://javaguide.cn/java/jvm/memory-area.html>>、[JVM 垃圾回收](https://javaguide.cn/java/jvm/garbage-collection.html) <<https://javaguide.cn/java/jvm/garbage-collection.html>>、[类加载器和双亲委派模型](https://javaguide.cn/java/jvm/classloader.html) <<https://javaguide.cn/java/jvm/classloader.html>> 以及 JVM 调优和问题排查（我之分享过一些[常见](https://t.zsxq.com/0bsAac47U)的[线上问题案例](https://t.zsxq.com/0bsAac47U) <<https://t.zsxq.com/0bsAac47U>>，里面就有 JVM 相关的）。
- 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。
- 6. **Git**：版本控制工具 Git 是团队协作开发必备的。
- 7. **Maven**：学习常用框架之前可以提前花时间学习一下 Maven 的使用，千万不要到处找 Jar 包，下载 Jar 包（如果你做的项目没用上包管理工具，那请你尽快换一个新点的教程看）。
- 8. **Docker**：我们可以使用 Docker 安装各种软件和中间件，还可以将自己的程序部署到 Docker 中。
- 9. **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。
- 10. **PostgreSQL（可选）**：和 MySQL 一样，PostgreSQL 也是开源免费且功能强大的关系型数据库。PostgreSQL 的 Slogan 是“**世界上最先进的开源关系型数据库**”。客观来说，PostgreSQL 确实比 MySQL 优秀。不过，目前国内 MySQL 还是主流，PostgreSQL 是可选择性学习的。
- 11. **Redis**：作为最常用的分布式缓存，Redis 是必须要掌握的。除了 Redis 作为缓存的基本使用之外，Redis 的其他应用场景尽量要掌握，比如 Redis 实现分布式锁、限流、延迟队列、各种复杂的业务场景（比如维护排行榜）等等，更进一步，你还要知道 Redis 常见性能优化方式以及生产问题的解决。
- 12. **框架**：学习 Spring AOP 和 IoC 这两比较重要的概念，掌握 SpringBoot、Mybatis、JUnit、Mockito 等框架的使用，吃透 Spring 原理（可选，大厂面试必备）。
- 13. **Linux**：学会 Linux 的基本使用(常见命令、基本概念)即可，一些底层概念性的东西不是必需的。
- 14. **分布式（进阶）**：常见的分布式理论（CAP 理论、BASE 理论、Paxos 算法、Gossip 协议、Raft 算法等等）、远程调用（RPC 和 HTTP 客户端）、服务注册于发现、API 网关、配置中心、分布式 ID、分布式事务、分布式链路追踪。
- 15. **微服务（进阶）**：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，它比较新，各种组件都可以说很不错。
- 16. **高性能（进阶）**：CDN（掌握概念和原理即可）、消息队列（选择主流消息队列中的一个深入学习即可）、读写分离&分库分表（掌握概念和原理即可）、负载均衡、缓存.....这些。
- 17. **高可用（进阶）**：主要就是限流&降级&熔断、集群、超时和重试机制这些。
- 18. **云原生（可选）**：算是未来的一个趋势，可以作为一个新的职业方向考虑，目前正处于蓝海阶段，具体可以参考我写的这篇文章：[云原生时代，程序员应该掌握哪些能力？](https://mp.weixin.qq.com/s/ZVbwNnvRwXqk7A-OA27g) <<https://mp.weixin.qq.com/s/ZVbwNnvRwXqk7A-OA27g>>。
- 19. **核心竞争力（进阶）**：Java 编码优秀实践、SQL 调优、定位解决线上问题的能力等等。

Java 后端完整的学习路线可以参考：[耗时一个月，这可能是你所见过的最用心、最全面的 Java 后端学习路线](https://t.zsxq.com/15y1s9mA5) <<https://t.zsxq.com/15y1s9mA5>>。

最后，关于如何高效自学编程和快速学习新技术，可以参考下面这两篇文章：



**如何更高效地自学编程？**

我的学校是荆州一所双非一本。整个大一，我都没有怎么认真学习编程，每天就是出去玩，还有参加各种社团活动。在大二上学期末，最终确定了自己以后要走的技术方向是走 Java 后端。于是，我就开始制定学习计划，开始了自己的 Java ...

《Java面试指北》



**如何快速学习新技术？**

很多时候，我们因为工作需要快速学习某项技术，进而在项目中应用。或者说，我们想要去面试的公司要求的某项技术我们之前没有接触过，为了应对面试需要，我们需要快速掌握这项技术。作为一个人自学出身的程序员，这篇文章...

《Java面试指北》