



本文 GitHub <https://github.com/rd2coding/Road2Coding> 已经收录，里面有我整理的**6大编程方向(岗位)**的自学路线+知识点大梳理、面试考点、我的简历、几本硬核pdf笔记，以及我的程序员人生。

几个实际的问题

最近不是求职季嘛，经常听小伙伴们提及的几个重要的话题是什么呢？

- **第1种情况**：在念书期间没进过实验室，没有参加过比赛，也没有实习经历，那找工作时，简历上、面试时，项目经验这一块怎么弄呢？
- **第2种情况**：读研的小伙伴，期间以看论文，做研究类工作为主，或者说搞的是A研究，做的是A相关的项目，毕业有意愿从事计算机相关的岗位，简历上没项目怎么办？
- **第3种情况**：已经参加工作了的小伙伴，说之前一直做的A工作或者A岗位，现在有转开发相关岗位的意愿，简历上也没项目经验怎么办呢？

老实讲，这几个问题是蛮头痛的，而且还不太好说。

我自己也有亲身体会，之前记得分享过自己的社招转行经历，当时应该属于上面说的第3种情况，基本上也是头铁硬转的，自学党嘛，谈不上有什么实际的互联网开发经验。老实讲自己的运气还算可以，但是有些东西好像也不算单纯偶然。

尝试聊聊个人当时的几点准备和想法吧，就这个问题上，希望能有用。

应届生？ 项目经验？

我发现提到类似刚才上面那些问题的小伙伴们，很多其实都是应届毕业生（包括本、硕），表示没有项目经验有点慌。

u1s1，应届生校招面试时，对项目经历的要求倒还好，**不用太过焦虑！**



有一个比这个更重要的事情那就是**基础**的准备！有些小伙伴有疑问了，天天掰扯基础基础，到底啥是基础啊？！

这个在之前的几篇学习路线的梳理文中都有提及，而且基础都是通用的：

- 《Java后端开发学习路线+知识点大梳理》
- 《C/C++（偏后台）开发学习路线+知识点大梳理》
- 《前端开发学习路线+知识点大梳理》
- 《大数据开发学习路线+知识点大梳理》
- 《嵌入式开发学习路线+知识点大梳理》
- 《网络安全方向学习路线+知识点大梳理》

注：以上资源也已经收录在开源项目：<https://github.com/hansonwang99/JavaCollection> 中，里面还包含自学编程路线、面试题集合和面经、及系列技术文章等，资源持续更新中...

主要包括：

- 编程语言
- 数据结构与算法题
- 计算机网络
- 操作系统
- 数据库/SQL
- 设计模式
- 应用框架

自己有很多朋友同学都是一线面试官，就这个问题还专门和他们交流过。面试官心里非常清楚，要求应届生有比较厚重的项目经验是不现实的，更是完全没有必要的。应届生可塑性强，只要以上基础扎实，公司都是非常愿意培养的。

面试过程中，有项目/比赛/实习等类似经历都是加分项，这没错，但别忘了前提是建立在基础表现得扎实的情况下，如果抛去这个前提，所谓的项目经历怕只会画蛇添足，并不能起到决定性作用。

再打个很实际的比喻，找过工作的小伙伴们可能也有体会。面试时，项目经验/实习经历吹得再多，一道手写算法题写不出来照样凉；但反之，如果项目经历虽稍欠，但对于面试官提出的基础问题和算法题一答一个准，则十有八九能上岸。

所以我觉得不能本末倒置，基础才是应该着力去抓的。

如果距离校招还有不少时间，那在校期间如果有比较合适的实验室项目/比赛/实习，当然可以尝试一下，这也是一段难得的经历，可以写进简历。但如果真的马上临近校招了，还是应该先把基础准备扎实。

对有些硕士生而言，其实大部分在读研阶段导师都还是会安排任务的，甚至包括各种开周会、写报告，这些过程中所做的研究其实都可以成为项目经验的一部分，只不过需要自己好好挖掘、提炼、整理、表达出来。

再者，就算读研期间没有项目，那毕业论文总该是有的，也总应该是做了一个研究，或者完成了一件事情。这些其实也可以好好挖掘一下，表达成项目经验写进简历。

其实面试时，对于面试官来说，大概率不太会关心所做项目的具体内容。很多时候只是通过聊项目的方式，来感知我们的学习能力、表达能力，以及思维的清晰程度。

所以就看会不会 映 表达了！

善于利用开源项目

优秀的开源作者们积攒了数十年的财富

所有的知识、见识、智慧和艺术

像是专门为我们准备的礼物

我们为什么不 白嫖 利用呢？

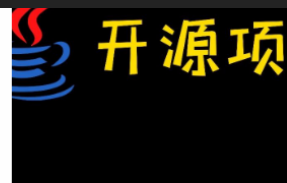


就个人感受而言，开源项目对于我成长的帮助是非常之大的。因为像我这种非科班自学党，练手的几乎唯一途径那就是大量研究、吸收别人的开源项目，眼界很大程度上也是靠这个来提升。

之前也已经推荐过很多相关的开源项目了：



上次谁说要Java开源项目来着？
来！



分享几款适合初学者的C语言/C++开源项目



C/C++领域的练手开源项目，小伙伴们接好



5个值得学习和练手的企业级开源项目！



连夜再整理几个开源项目：练手/毕设/私活都不愁了



原创:hansonwong99

吵着要学AI的小伙伴，可以看看这些牛批的开源项目



互联网开发十大顶级开源项目巡礼！



原创:hansonwong99

那又有小伙伴可能会疑问，如何把一个开源项目吸收成自己的，以应付面试呢？

个人觉得不能靠死记硬背，也不可泛泛而看，而应该是有主有次，重在吸收技术关键点和整体架构思路。所以如果要做个总结，我愿意以这样一个大致流程去吸收别人的开源项目：

- 首先正式开始啃开源项目之前，基础不可少，比如语言底子、网络协议、基本工具、基本应用框架、甚至包括一些设计模式等等，否则人家开源项目很难下牙。
- 正式看一个开源项目时，首先可以全局梳理一下该项目用到的所有技术点、组件以及对应的作用和解决的问题，没听过的先去了解，不会的先单独补，各个击破先。
- 接下来很重要的一步是：把项目运行跑起来！只要能跑起来看到效果，也就成功了一半，顿时信心大增。
- 针对某几个关键技术点，或者关键模块各个击破，规划好一个顺序，仔细研究其源代码，跟进去细看。过程中可以借助于**思维导图**的辅助来做**总结、串联和回顾**，并且做好**笔记和输出**，否则即使当时颇有心得，事后又像走迷宫一样再踩一遍坑。当然该过程肯定是有个反复的，想一遍搞定不太可能。几轮一折腾，应该说对这个开源项目就比较熟悉了。
- 最后一步才是考虑把这个开源项目转化成自己的。比如可以考虑做代码上的优化，功能上的优化，甚至加入一些创新一点的想法，当然咱也可以把它推翻重来。
-

善于做好技术输出

个人觉得，无论应届校招还是社招转行，在没有项目经验的情况下，要想博得面试官的青睐，别的不说，做技术的态度肯定要有，这样最起码能证明自己是有意愿和行动，否则如何说服别人呢。

那如何体现一个人的技术态度呢？

一个最直接，最有说服力的方式那就是亮出你的技术博客或者GitHub链接，或者其他作品链接，这个再面试时是一个很大的加分项。其实面试官可能真的没有在意里面具体写的什么内容，但是我们热爱技术、热爱分享的样子已经被面试官着着实实地看在眼里了。

所以学完一个东西，一定一定记得要留下点什么，这些都是后续发展的资本。

再比方说，由于转行真的没有实际的企业项目经验，但是咱通过自学，有自己的技术心得或者作品，那面试官跟咱也有得聊了，而且大概率是我们自己熟悉的领域，这样岂不是也为自己赢得了机会。

这个在之前做过的那么多期搭建博客、写博客的视频里，就是这个意思，因为我自己觉得受用很大，所以觉得可以尝试。

善于利用知名框架和项目

再比方说，还是由于应届或者转行确实没有实际项目经验，但如果我们研究过企业级开发所涉及的常用框架、项目或者技术的核心原理，深入到源码级别，那面试时也是可以和面试官侃上几个回合的。

常见的比如 `Spring`、`Redis`、`Nginx`... 等等这种很多互联网公司都会使用的知名技术、框架或者项目，只要有一个很懂原理，能够在源码级别和面试官侃侃而谈，那上岸的机会还是有的。毕竟这些知名框架中的任何一个，都能折射出很多的底层知识和内功。

不过我想，如果能到这个地步，一般来说自己应该也会有很漂亮的技术输出，甚至个人作品了，这种情况下还是非常受欢迎的。

挖掘已有项目的亮点

当然这一条指的是已经参加工作的小伙伴，比如我当时，从通信领域的某一个搬砖岗想转互联网，虽然说项目的业务和技术栈都有差别，但是前公司项目并不是完全不能用，照样可以写进简历，只不过需要做一下挖掘，开发领域共性的东西提炼一下。

而且也可以有意识地把之前参与过的项目里，一些有技术含量的东西深耕挖掘一下，有些东西可能不是我们做的，但是还是可以问、可以打听、可以提前准备，然后结合代码花点时间理解和吃透，从而变成自己的，这样也就可以写了。

而且有些情况下，也可以结合一些开源项目里看到的比较先进的技术点，可以想着如何融合到现有做过的项目里去，只要自己能理解，也就能转换成自己的项目经验。

后 记

聊了这么多，必须要说的是，这些能够得以实施的前提是，最起码还有时间来准备和周旋。如果实在没时间准备这些了，那还不如巩固基础，先保证能拿到基本分为宜。

成年人的世界里好像真的没有容易的事情，既然我们想在没有项目经历的情况下跨过这道门槛，那过程中肯定就没有轻松的事情，掉点毛也正常。然而等熬过了这段，自己真的会成长。

一起共勉吧。

联系我，直接微信扫码，给我私信即可 ↓



本文 GitHub <https://github.com/rd2coding/Road2Coding> 已经收录，里面有我整理的**6大编程方向的自学路线+知识点大梳理**、我的简历、面试考点、几本硬核pdf笔记，以及我的程序员人生，欢迎star。

每天进步一点点
慢一点才能更快